



# Altivar Process ATV600

## Variateurs de vitesse

# L'accès rapide à l'information produit

## Obtenez les informations techniques sur un produit

[illegible]

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

[France](#)

[Mes produits](#)
[Mes documents](#)
[Espace client](#)

[Life to On](#)


Rechercher des produits, des documents et plus encore

[PRODUITS](#)
[SOLUTIONS](#)
[SERVICES](#)
[ASSISTANCE](#)
[SOCIÉTÉ](#)

Tous nos produits
Automatismes et contrôle pour l'industrie
Automates et contrôleurs
Architectures machines
Ensemble machine
Modicon TM3









[+ Tout afficher Modicon TM3](#)

## TM3AI2H



Modicon TM3, module 2 entrées au haut résolution, +15-0-10V, 0/4-20mA, vis

[Afficher plus de caractéristiques >](#)

\* Tant HT France Janvier 2019, hors éco-contribution  
\*\* Data standard en jours ouvrés départ usine

**Status commercial**  
Commercialisé

Prix\*\*  
132,00 EUR  
Débit de livraison\*\*  
2 (jours)

[Acheter en ligne](#)

[Acheter en magasin](#)  
[Assistance](#)


[Ajouter à Mes produits](#)

☐ Comparer


[Toute technique du produit](#)


[Manuel utilisateur](#)


[Catalogue](#)


[Document CAD/CAM](#)

[Caractéristiques](#)
Documents et téléchargements
FAQ techniques
Informations complémentaires

Principales

gamme de produits

Modicon TM3

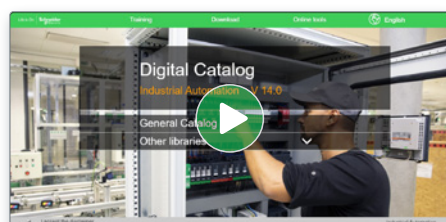
fonction produit

Module d'entrées analogiques

compatibilité de matériel

Modicon TM3

## Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

The screenshot displays the Schneider Electric website. At the top, the 'Schneider Electric' logo is visible on the left, and navigation links for 'Products', 'Solutions', 'Services', 'Support', and 'About Us' are on the right. Below the navigation bar, there are two main sections: 'General Catalog' and 'Industrial Automation'.

The 'General Catalog' section is highlighted with a green header. It contains a list of product categories on the left and a grid of product images on the right. The categories listed are:
 

- Transformers, Isolators, Free Cables & Accessories
- Breakers, Loadings & Interlocks
- Digitalizing Devices
- MSB, Terminals and Industrial PCs
- Relays & RPSD System
- Motor Starters and Load Management
- Components for Motor Starters
- Inverter Speed Drives & Soft Starters
- Medium Control & Robotics
- Monitor, Measurement & Control Relays
- P.L.C. RSC & other Controllers

 The product grid on the right shows various industrial components, including circuit breakers, relays, and control units, each with a brief description and a 'View product' link.

The 'Industrial Automation' section is also visible, featuring a green header and a grid of product images. The categories listed are:
 

- PLC, RSC, and other Controllers
- Variable Frequency Drives (VFDs)
- Motor Starters and Load Management
- Relays & RPSD System
- Digitalizing Devices
- Breakers, Loadings & Interlocks
- Transformers, Isolators, Free Cables & Accessories

 The product grid on the right shows various industrial components, including circuit breakers, relays, and control units, each with a brief description and a 'View product' link.

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

## Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).

[illegible]



# Altivar

## Découvrez **Altivar**

Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs

Les variateurs de vitesse et les démarreurs progressifs **Altivar** offrent des performances exceptionnelles pour la commande des moteurs dans les applications machines, process et bâtiments. Grâce à l'intelligence intégrée, ces appareils connectés collectent et partagent des données pour améliorer l'efficacité opérationnelle, la sécurité et la fiabilité.

## Explorez nos offres

- **Altivar Process**
- **Altivar Machine**
- **Altivar Bâtiment**
- Démarreurs progressifs **Altivar**

# Sommaire général

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| <a href="#">Présentation</a> . . . . .                     | 1 |
| <a href="#">Variateurs</a> . . . . .                       | 2 |
| <a href="#">Variateurs à intégrer en armoire</a> . . . . . | 3 |
| <a href="#">Drive Systems</a> . . . . .                    | 4 |
| <a href="#">Services, index</a> . . . . .                  | 5 |

Architecture et plate-forme IoT, “plug-and-play”, ouverte, sécurisée et interopérable de Schneider Electric pour les secteurs industriels, les infrastructures, les datacenters et le bâtiment.

### Innovation à tous les niveaux

EcoStruxure est basée sur une pile technologique à trois strates fournissant l'innovation à tous les niveaux, des produits connectés aux outils de contrôle et aux applications, outils d'analyse et services.

Associé à notre approche segmentaire hybride, cela renforce la valeur ajoutée pour nos clients en termes de sécurité, de fiabilité, d'efficacité opérationnelle, de développement durable et de connectivité sur 6 domaines d'expertise :

- Puissance
- Informatique
- Bâtiment
- Machines
- Usines
- Réseau électrique

### Architectures et plates-formes IoT dédiées

Nous développons nos solutions sous la forme d'architectures de référence dédiées pour les sites de production :

- Systèmes de gestion
- Systèmes d'alimentation
- Systèmes de datacenter
- Systèmes de machines et d'usines industrielles
- Systèmes “smart grid”

L'Internet industriel des objets (IIoT) donne une impulsion supplémentaire aux technologies. C'est pourquoi nous proposons à nos clients une architecture et plate-forme IoT qui offrent des solutions simples, fiables, productives et économiques.

### Solutions de cybersécurité

Une protection robuste en matière de cybersécurité est un "must", et les solutions de Schneider Electric assurent une telle protection, quel que soit le domaine commercial ou industriel.

Les services indépendants des fournisseurs, offerts par nos experts professionnels, contribuent à protéger l'ensemble de votre infrastructure critique. Nous vous aidons à évaluer le risque, à mettre en œuvre des cybersolutions spécifiques et à maintenir dans le temps vos défenses sur site, tout en intégrant les politiques et exigences IT appropriées.

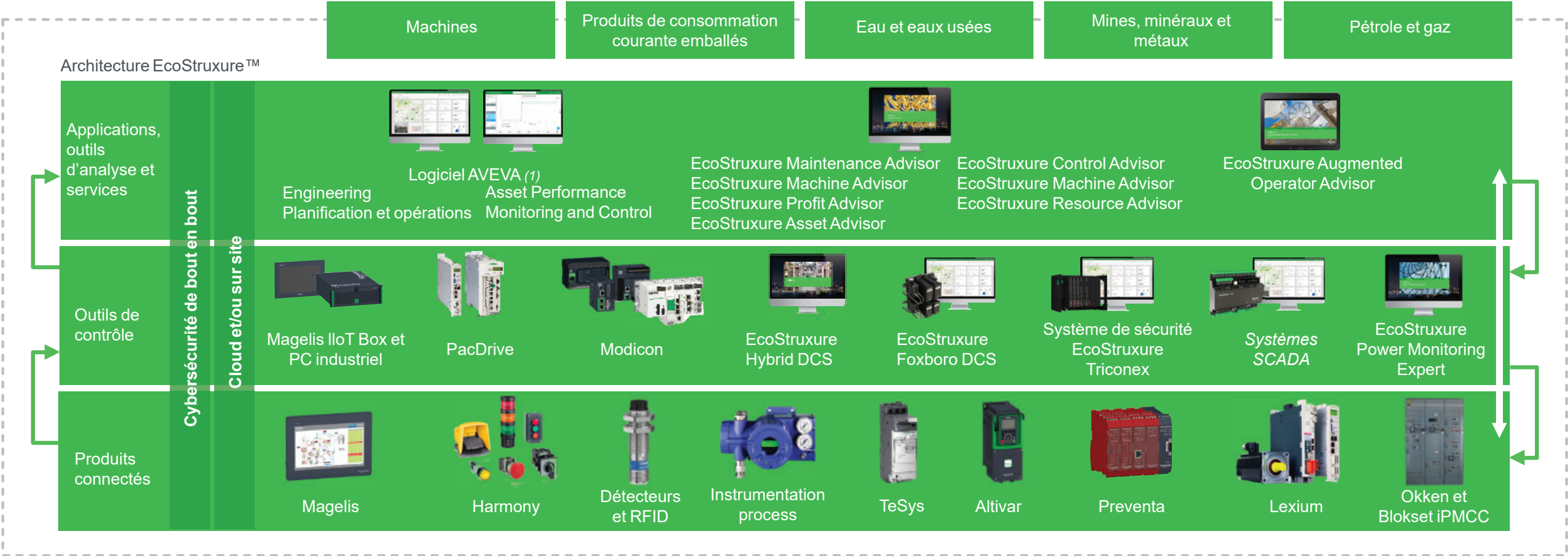
C'est notre différence et votre avantage.

### Sécurité renforcée

Avec le lancement de M580 Safety, Schneider Electric élargit encore davantage la plate-forme EcoStruxure.

Cela renforce notre position de fournisseur de confiance en sécurité industrielle, avec des milliers de systèmes de sécurité Modicon et Triconex qui protègent, dans le monde entier, les processus industriels les plus critiques.

## EcoStruxure™ for Industry Innovation At Every Level



(1) La division des logiciels industriels de Schneider Electric et AVEVA ont fusionné pour constituer la société britannique AVEVA Group plc, cotée en bourse. Les marques commerciales Schneider Electric et Life is On sont la propriété de Schneider Electric, octroyées sous licence à AVEVA par Schneider Electric.



---

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ■ Présentation générale .....                                               | page 1/2  |
| <i>Guide de choix des variateurs à montage mural et à pose au sol</i> ..... | page 1/4  |
| <i>Guide de choix des variateurs pour intégration en armoire</i> .....      | page 1/6  |
| <i>Guide de choix des Drive Systems</i> .....                               | page 1/11 |
| ■ Présentation des variateurs de vitesse Altivar Process .....              | page 1/12 |

1

### Altivar Process

Assure l'efficacité que vous méritez

Altivar Process est la nouvelle gamme de variateurs de vitesse de Schneider Electric couvrant avec ses deux séries la majorité des applications industrielles :

- > ATV600 : variateurs permettant une gestion et un traitement fluides avec une faible dépense d'énergie
- > ATV900 : variateurs permettant une productivité maximale avec des fonctions de contrôle moteur et de connectivité exceptionnelles.

Les variateurs Altivar Process peuvent être montés au mur, posés au sol ou intégrés en armoire en fonction des besoins du client.



Variateurs à montage mural de 0,75 kW à 315 kW (1...500 HP)

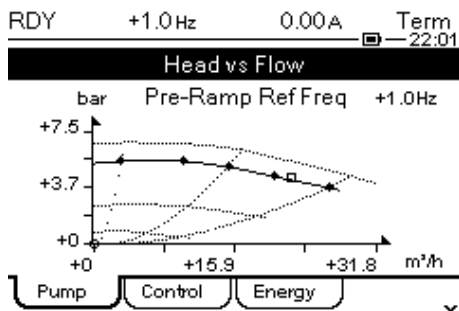


Variateurs sous coffre de 0,75 kW à 1 200 kW (1...1 200 HP)



Variateurs pour intégration en armoire de 0,75 kW à 1200 kW (1...1200 HP)

Gamme Altivar Process



Affichage de la surveillance de pompe

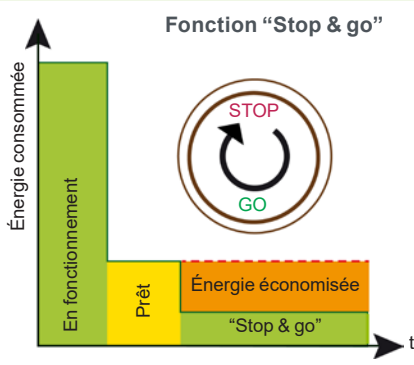
### Optimisation des activités

#### Surveillance optimale de votre process

- > Réaction instantanée si le rendement de la pompe chute, grâce à la surveillance de pompe intégrée
- > Notification des points de fonctionnement critiques sans capteurs additionnels
- > Intégration au process avec contrôle de la pression, du débit et du niveau incluant la compensation des pertes de débit

#### Variateur qui économise l'énergie

- > Jusqu'à 30 % d'économie d'énergie en mode réserve, grâce à la fonction "Stop & go" innovante sans frais supplémentaires
- > Contrôle intelligent des ventilateurs internes selon le fonctionnement
- > Efficacité énergétique optimale sur tout le cycle de vie
- > Historique des données et affichage graphique de la consommation d'énergie



Configurez votre variateur Altivar à l'aide du Configurateur EcoStruxure™ Motor Control

### Informations en temps réel

#### Serveur Web et services via Ethernet

- > Interface de serveur Web intégrée, basée sur le réseau Ethernet, permettant de surveiller le process avec les outils de travail quotidiens
- > Accès local et déporté aux données de consommation électrique et aux tableaux de bord personnalisés pour pouvoir visualiser le niveau de votre énergie partout et à tout moment sur PC, tablette ou smartphone

**+ Économiser l'énergie avec des variateurs**



**ODVA** : un organisme qui promeut les technologies de réseau basées sur EtherNet/IP



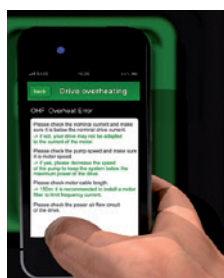
**Technologie FDT** : une norme internationale très répandue dans l'industrie des automatismes



Certification Achilles™ niveau 2



Scan du QR code à partir d'un smartphone ou d'une tablette



Accès instantané à l'aide en ligne

## Convivialité

### Intégration simple dans les environnements à automates

- > Intégration aisée grâce à la technologie FDT/DTM et ODVA normalisée
- > Prise en charge par des bibliothèques EcoStruxure Control Expert prédéfinies
- > Accès facile via PC, tablette ou smartphone
- > Connexion robuste via Ethernet

### Une conception évoluée du service

- > Conception modulaire avec pièces de rechange faciles à se procurer
- > Frais de maintenance optimisés grâce à un programme de maintenance dynamique, avec surveillance intégrée des composants individuels
- > Simple échange des modules de puissance et des ventilateurs
- > Assistance rapide avec QR codes dynamiques et application "Customer Care"



## Produit vert

### Empreinte carbone réduite

- > Le label produit Green Premium, éco-marque de Schneider Electric, certifie la conformité aux normes environnementales internationales telles que :
  - > RoHS-2 conforme à la directive CE 2002/95 de l'UE
  - > REACH conforme à la réglementation 1907/2006 de l'UE
  - > IEC 62635 : instructions de fin de vie conformes aux toutes dernières règles en matière de recyclage, 70 % des composants du produit pouvant être recyclés.

Variateurs de vitesse  
Altivar Process ATV600  
Variateurs à montage mural et pose au sol

|                                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |             |                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--|
| Segments de marché                                                                 |                                 | ■ Eau et eaux usées<br>■ Gaz et pétrole<br>■ Mines, minéraux et métaux<br>■ Produits de consommation courante emballés                                                                                                                  |             |                          |  |
|  |                                 |                                                                                                                                                      |             |                          |  |
| Type de montage                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |             | Montage mural            |  |
| Degré de protection                                                                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |             | IP 20 et IP 21/UL Type 1 |  |
| Plage de puissance pour réseau 50...60 Hz                                          | Triphasé : 200...240 V (kW/HP)  | IP 55                                                                                                                                                                                                                                   |             |                          |  |
|                                                                                    | Triphasé : 380...440 V (kW/HP)  | –                                                                                                                                                                                                                                       |             |                          |  |
|                                                                                    | Triphasé : 380...480 V (kW/HP)  | 0,75...315/1... 500                                                                                                                                                                                                                     |             |                          |  |
|                                                                                    | Triphasé : 500...690 V (kW/HP)  | 0,75...90/1... 125                                                                                                                                                                                                                      |             |                          |  |
| Variateur                                                                          | Fréquence de sortie             | 0,1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                            |             |                          |  |
|                                                                                    | Type de contrôle                | Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                                                |             |                          |  |
| Fonctions                                                                          | Fonctions avancées              | Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone                                                                                                                                                                         |             |                          |  |
|                                                                                    |                                 | ■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)                                                                                                                                |             |                          |  |
|                                                                                    |                                 | ■ Détection de la dérive énergétique de l'installation                                                                                                                                                                                  |             |                          |  |
|                                                                                    | Fonction de sécurité intégrée   | 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                                                          |             |                          |  |
| Nombre d'entrées/sorties intégrées                                                 | Entrées analogiques             | 16                                                                                                                                                                                                                                      |             |                          |  |
|                                                                                    | Entrées logiques                | 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                                              |             |                          |  |
|                                                                                    | Sorties analogiques             | 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                     |             |                          |  |
|                                                                                    | Sorties relais                  | 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant (0-20 mA)                                                                                                                                                                         |             |                          |  |
| Module d'extension d'entrées/sorties (optionnel)                                   | Entrées de fonction de sécurité | 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                                                      |             |                          |  |
|                                                                                    | Entrées analogiques             | 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                                                |             |                          |  |
|                                                                                    | Entrées logiques                | 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel : courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000, 2 ou 3 fils                                                                                            |             |                          |  |
|                                                                                    | Sorties logiques                | 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                     |             |                          |  |
| Module d'extension relais (optionnel)                                              | Sorties relais                  | 2 : affectables                                                                                                                                                                                                                         |             |                          |  |
|                                                                                    |                                 | 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                                                        |             |                          |  |
| Communication                                                                      | Intégrée                        | Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                                                        |             |                          |  |
|                                                                                    | Modules optionnels              | Double port EtherNet/IP et Modbus/TCP, ProfiNet, CANopen RJ45 Daisy Chain, Sub-D et bornier à vis, Profibus DP V1, DeviceNet et BACnet MS/TP                                                                                            |             |                          |  |
| Outils de configuration et d'exploitation                                          |                                 | Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                                                     |             |                          |  |
| Normes et certifications                                                           |                                 | UL 508C et UL61800-5-1 (1), EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 1 catégorie C2, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508 (2), ATEX 2/22, ATEX 1/21, SEMI F47-0706 |             |                          |  |
| Références                                                                         |                                 | ATV630●●●●●                                                                                                                                                                                                                             | ATV650●●●●● |                          |  |
| Page                                                                               |                                 | 2/4                                                                                                                                                                                                                                     | 2/7         |                          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ■ Eau et eaux usées<br>■ Gaz et pétrole<br>■ Mines, minéraux et métaux<br>■ Produits de consommation courante emballés                                                                                                                  |                                                                                                                             |              |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| Montage mural                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |              |
| Pose au sol                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |              |
| IP 55 avec sectionneur Vario                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |              |
| IP 21                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |              |
| IP 54                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |              |
| –                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| –                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| 110...315/150... 500                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |              |
| 0,75...90/1... 125                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| –                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| 2,2...90/3... 125                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| –                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| 0,1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |              |
| Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |              |
| Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |              |
| ■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)                                                                                                                                |                                                                                                                             |              |
| ■ Détection de la dérive énergétique de l'installation                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |              |
| ■ Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |              |
| ■ Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système                                                                                                                               |                                                                                                                             |              |
| ■ Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| ■ Estimation du débit sans capteur                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| ■ Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |              |
| ■ Limitation de la surtension aux bornes du moteur                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| ■ Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |              |
| ■ Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| ■ Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)                                                                                             |                                                                                                                             |              |
| 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |              |
| 16                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                                              |                                                                                                                             |              |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |              |
| 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant (0-20 mA)                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |              |
| 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |              |
| 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel : courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000, 2 ou 3 fils                                                                                            |                                                                                                                             |              |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |              |
| 2 : attribuables                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| Double port EtherNet/IP et Modbus/TCP, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D et bornier à vis, Profibus DP V1, DeviceNet bus et BACnet MS/TP                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |              |
| UL 508C et UL61800-5-1 (1), EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 1 catégorie C2, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508 (2), ATEX 2/22, ATEX 1/21, SEMI F47-0706 | EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21 |              |
| ATV650●●●●●E                                                                                                                                                                                                                            | ATV630●●●●●F                                                                                                                | ATV650●●●●●F |
| 2/8                                                                                                                                                                                                                                     | 2/10                                                                                                                        | 2/11         |

(1) Les normes UL évaluées peuvent différer selon les références des variateurs. Consulter notre site Internet pour plus de détails.  
(2) Pour la certification marine des produits, contacter votre représentant Schneider Electric.

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Montage mural                                                                                                                                                                                                                           | Pose au sol                                                                                                                 |              |
| IP 55 avec sectionneur Vario                                                                                                                                                                                                            | IP 21                                                                                                                       | IP 54        |
| –                                                                                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                           |              |
| –                                                                                                                                                                                                                                       | 110...315/150...500                                                                                                         |              |
| 0,75...90/1...125                                                                                                                                                                                                                       | –                                                                                                                           |              |
| –                                                                                                                                                                                                                                       | 2,2...90/3...125                                                                                                            | –            |
| 0,1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |              |
| Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |              |
| Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |              |
| ■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)                                                                                                                                |                                                                                                                             |              |
| ■ Détection de la dérive énergétique de l'installation                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |              |
| ■ Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |              |
| ■ Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système                                                                                                                               |                                                                                                                             |              |
| ■ Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |              |
| ■ Estimation du débit sans capteur                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| ■ Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |              |
| ■ Limitation de la surtension aux bornes du moteur                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| ■ Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |              |
| ■ Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| ■ Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)                                                                                             |                                                                                                                             |              |
| 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |              |
| 16                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                                              |                                                                                                                             |              |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |              |
| 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant (0-20 mA)                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |              |
| 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |              |
| 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |              |
| 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel : courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000, 2 ou 3 fils                                                                                            |                                                                                                                             |              |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |              |
| 2 : attribuables                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| Double port EtherNet/IP et Modbus/TCP, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D et bornier à vis, Profibus DP V1, DeviceNet bus et BACnet MS/TP                                                                                        |                                                                                                                             |              |
| Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |              |
| UL 508C et UL61800-5-1 (1), EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 1 catégorie C2, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508 (2), ATEX 2/22, ATEX 1/21, SEMI F47-0706 | EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21 |              |
| ATV650●●●●●E                                                                                                                                                                                                                            | ATV630●●●●●F                                                                                                                | ATV650●●●●●F |
| 2/8                                                                                                                                                                                                                                     | 2/10                                                                                                                        | 2/11         |

## Variateurs de vitesse

# Altivar Process ATV600

## Variateurs pour intégration en armoire

## Segments de marché

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés



|                                                 |                                      |                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Type de montage                                 | Intégration en armoire               |                                       |
| Degré de protection                             | IP 20                                |                                       |
| Plage de puissance pour réseau 50...60 Hz       | 0,75...90/1...120                    |                                       |
|                                                 | –                                    |                                       |
|                                                 | –                                    |                                       |
|                                                 | –                                    |                                       |
|                                                 | –                                    |                                       |
|                                                 | –                                    |                                       |
| Variateur                                       | Fréquence de sortie                  |                                       |
|                                                 | Type de contrôle                     | Moteur asynchrone<br>Moteur synchrone |
| Fonctions                                       | Fonctions avancées                   |                                       |
|                                                 | Fonction de sécurité intégrée        |                                       |
|                                                 | Nombre de vitesses présélectionnées  |                                       |
| Nombre d'entrées/sorties intégrées              | Entrées analogiques                  |                                       |
|                                                 | Entrées logiques                     |                                       |
|                                                 | Sortie logique                       |                                       |
|                                                 | Sorties analogiques                  |                                       |
|                                                 | Sorties à relais                     |                                       |
|                                                 | Entrées de fonction de sécurité      |                                       |
| Moduled'extension d'entrées/sorties (optionnel) | Entrées analogiques                  |                                       |
|                                                 | Entrées logiques<br>Sorties logiques |                                       |
| Module d'extension relais (optionnel)           | Sorties relais                       |                                       |
| Communication                                   | Intégré                              |                                       |
|                                                 | Modules optionnels                   |                                       |
| Outils de configuration et d'exploitation       |                                      |                                       |
| Normes et certifications                        |                                      |                                       |
| Références                                      |                                      |                                       |
| Page                                            |                                      |                                       |

|                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Intégration en armoire                                                                                                                                                                                       |  |
| IP 20                                                                                                                                                                                                        |  |
| 0,75...90/1...120                                                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| 0,1...500 Hz                                                                                                                                                                                                 |  |
| Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                     |  |
| Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone                                                                                                                                              |  |
| ■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)                                                                                                     |  |
| ■ Détection de la dérive énergétique de l'installation                                                                                                                                                       |  |
| ■ Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système                                                                                                                         |  |
| ■ Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système                                                                                                    |  |
| ■ Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel                                                                                                                            |  |
| ■ Estimation du débit sans capteur                                                                                                                                                                           |  |
| ■ Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)                                                                                                                                        |  |
| ■ Limitation de la surtension aux bornes du moteur                                                                                                                                                           |  |
| ■ Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques                                                                                                                                  |  |
| ■ Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables                                                                                                           |  |
| ■ Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)                                                                  |  |
| ■ Réglage facile de l'identification du variateur pour les variateurs Altivar Process Modular de 110 kW à 800 kW (150...1 100 HP)                                                                            |  |
| 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                               |  |
| 16                                                                                                                                                                                                           |  |
| 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                   |  |
| 6 : tension ⇄ 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                            |  |
| –                                                                                                                                                                                                            |  |
| 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant (0-20 mA)                                                                                                                                              |  |
| 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                           |  |
| 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                     |  |
| 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000 2 ou 3 fils                                       |  |
| 6 : tension ⇄ 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                            |  |
| 2 : affectables                                                                                                                                                                                              |  |
| 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                             |  |
| Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                             |  |
| Ethernet/IP, deux ports Modbus TCP et MD-Link, CANopen Daisy chain, Sub-D et bornier à vis, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK                                                     |  |
| Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                          |  |
| 86/188/CEE, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508, IEC 13849-1, certification TÜV, marquage CE |  |
| ATV630●●●N4Z                                                                                                                                                                                                 |  |
| 3/6                                                                                                                                                                                                          |  |

(1) Pour la certification marine des produits, contacter votre représentant Schneider Electric.

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Intégration en armoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |
| IP 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| 110...800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —           |             |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110...800   | —           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 150...1 100 |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)</li><li>■ Détection de la dérive énergétique de l'installation</li><li>■ Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système</li><li>■ Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système</li><li>■ Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel</li><li>■ Estimation du débit sans capteur</li><li>■ Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)</li><li>■ Limitation de la surtension aux bornes du moteur</li><li>■ Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques</li><li>■ Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables</li><li>■ Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)</li><li>■ Réglage facile de l'identification du variateur pour les variateurs Altivar Process Modular de 110 kW à 800 kW (150...1 100 HP)</li></ul> |             |             |
| 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
| 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant (0-20 mA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |
| 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000 2 ou 3 fils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 2 : attribuables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |
| 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |
| Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |
| Ethernet/IP, deux ports Modbus TCP et MD-Link, CANopen Daisy chain, Sub-D et bornier à vis, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| 86/188/CEE, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, certification TÜV, marquage CE, cULus, certification marine IEC 61508 DNV-GL, ABS (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| ATV6A0C●●Q4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATV6A0C●●R4 | ATV6A0C●●T4 |
| 3/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3/9         | 3/10        |

Variateurs de vitesse  
Altivar Process ATV600  
Variateurs pour intégration en armoire

Segments de marché

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés



| Type de montage                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Degré de protection                              |                       |
| Plage de puissance pour réseau 50...60 Hz        | Triphasé : 400 V (kW) |
|                                                  | Triphasé : 440 V (kW) |
|                                                  | Triphasé : 480 V (HP) |
|                                                  | Triphasé : 500 V (kW) |
|                                                  | Triphasé : 600 V (HP) |
|                                                  | Triphasé : 690 V (kW) |
| Variateur                                        | Fréquence de sortie   |
| Type de contrôle                                 | Moteur asynchrone     |
|                                                  | Moteur synchrone      |
| Fonctions                                        | Fonctions avancées    |
|                                                  |                       |
|                                                  |                       |
|                                                  |                       |
| Fonction de sécurité intégrée                    |                       |
| Nombre de vitesses présélectionnées              |                       |
| Nombre d'entrées/sorties intégrées               | Entrées analogiques   |
|                                                  | Entrées logiques      |
|                                                  | Sortie logique        |
|                                                  | Sorties analogiques   |
|                                                  | Sorties à relais      |
| Entrées de fonction de sécurité                  |                       |
| Module d'extension d'entrées/sorties (optionnel) | Entrées analogiques   |
|                                                  | Entrées logiques      |
|                                                  | Sorties logiques      |
| Module d'extension relais (optionnel)            | Sorties relais        |
| Communication                                    | Intégrée              |
|                                                  | Modules optionnels    |
| Outils de configuration et d'exploitation        |                       |
| Normes et certifications                         |                       |
| Références                                       |                       |
| Page                                             |                       |

| Intégration en armoire                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| IP 00                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| 75...800                                                                                                                                                                                                                                                 | –           |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        | 125...1 200 | –           |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 110...1 200 |
| 0,1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |
| Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                                                                 |             |             |
| Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone                                                                                                                                                                                          |             |             |
| ■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)                                                                                                                                                 |             |             |
| ■ Détection de la dérive énergétique de l'installation                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| ■ Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système                                                                                                                                                                     |             |             |
| ■ Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système                                                                                                                                                |             |             |
| ■ Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel                                                                                                                                                                        |             |             |
| ■ Estimation du débit sans capteur                                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| ■ Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)                                                                                                                                                                                    |             |             |
| ■ Limitation de la surtension aux bornes du moteur                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| ■ Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques                                                                                                                                                                              |             |             |
| ■ Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables                                                                                                                                                       |             |             |
| ■ Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)                                                                                                              |             |             |
| ■ Réglage facile de l'identification du variateur de 75 kW à 1 200 kW (125...1 200 HP)                                                                                                                                                                   |             |             |
| 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                                                                           |             |             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                                                               |             |             |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                                      |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant 0-20 mA                                                                                                                                                                                            |             |             |
| 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000 2 ou 3 fils                                                                                   |             |             |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                                      |             |             |
| 2 : affectables                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |
| Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                                                                         |             |             |
| Ethernet/IP, deux ports Modbus TCP et MD-Link, CANopen Daisy chain, Sub-D et bornier à vis, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK                                                                                                 |             |             |
| Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                                                                      |             |             |
| 86/188/CEE, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, certification TÜV, marquage Cc, cULus, certification marine IEC 61508 DNV-GL, ABS (1) |             |             |
| ATV6A0●●●N6                                                                                                                                                                                                                                              | ATV6A0●●●T6 | ATV6A0●●●Q6 |
| 3/11                                                                                                                                                                                                                                                     | 3/12        | 3/13        |

(1) Pour la certification marine des produits, contacter votre représentant Schneider Electric.

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés



| Intégration en armoire                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| IP 00                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |
| 110...800                                                                                                                                                                                                                                                | –           |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        | 110...800   | –           |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 150...1 100 |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| 0,1...500 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |
| Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé                                                                                                                                                                                 |             |             |
| Loi moteur PM (Permanent Magnet)                                                                                                                                                                                                                         |             |             |
| ■ Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)                                                                                                                                                 |             |             |
| ■ Détection de la dérive énergétique de l'installation                                                                                                                                                                                                   |             |             |
| ■ Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système                                                                                                                                                                     |             |             |
| ■ Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système                                                                                                                                                |             |             |
| ■ Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel                                                                                                                                                                        |             |             |
| ■ Estimation du débit sans capteur                                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| ■ Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)                                                                                                                                                                                    |             |             |
| ■ Limitation de la surtension aux bornes du moteur                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| ■ Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques                                                                                                                                                                              |             |             |
| ■ Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables                                                                                                                                                       |             |             |
| ■ Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)                                                                                                              |             |             |
| ■ Réglage facile de l'identification du variateur pour les variateurs Altivar Process Modular de 110 kW à 800 kW (150...1 100 HP)                                                                                                                        |             |             |
| 1 : STO (Safe Torque Off) SIL3                                                                                                                                                                                                                           |             |             |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| 3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)                                                                                                                               |             |             |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                                      |             |             |
| –                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| 2 : configurables en tension (0...10 V) ou en courant 0-20 mA                                                                                                                                                                                            |             |             |
| 3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| 2 : pour la fonction STO                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |
| 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000 2 ou 3 fils                                                                                   |             |             |
| 6 : tension --- 24 V (logique positive ou négative)                                                                                                                                                                                                      |             |             |
| 2 : attribuables                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |
| 3 : contacts "F"                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |
| Modbus/TCP, liaison série Modbus                                                                                                                                                                                                                         |             |             |
| Ethernet/IP, deux ports Modbus TCP et MD-Link, CANopen Daisy chain, Sub-D et bornier à vis, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK                                                                                                 |             |             |
| Terminal graphique, serveur web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove                                                                                                                                                                      |             |             |
| 86/188/CEE, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, certification TÜV, marquage Cc, cULus, certification marine IEC 61508 DNV-GL, ABS (1) |             |             |
| ATV6B0C●●Q4                                                                                                                                                                                                                                              | ATV6B0C●●R4 | ATV6B0C●●T4 |
| 3/14                                                                                                                                                                                                                                                     | 3/15        | 3/16        |

## Segments de marché

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés



## Type de montage

## Degré de protection

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Plage de puissance pour réseau 50...60 Hz | Triphasé : 500 V (kW) |
|                                           | Triphasé : 600 V (HP) |
|                                           | Triphasé : 690 V (kW) |

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Variateur | Fréquence de sortie                   |
|           | Type de contrôle                      |
|           | Moteur asynchrone<br>Moteur synchrone |

## Fonctions Fonctions avancées

Fonction de sécurité intégrée  
Nombre de vitesses présélectionnées

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Nombre d'entrées/sorties intégrées | Entrées analogiques             |
|                                    | Entrées logiques                |
|                                    | Sortie logique                  |
|                                    | Sorties analogiques             |
|                                    | Sorties à relais                |
|                                    | Entrées de fonction de sécurité |

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Module d'extension d'entrées/sorties (optionnel) | Entrées analogiques |
|                                                  | Entrées logiques    |
|                                                  | Sorties logiques    |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Module d'extension relais (optionnel) | Sorties relais |
|---------------------------------------|----------------|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Communication | Intégrée           |
|               | Modules optionnels |

## Outils de configuration et d'exploitation

## Normes et certifications

## Références

## Page

## Intégration en armoire

IP 00

|          |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 75...800 | –           |             |
| –        | 125...1 200 | –           |
| –        |             | 110...1 200 |

0,1...500 Hz

Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé

Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone

- Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)
- Détection de la dérive énergétique de l'installation
- Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système
- Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système
- Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel
- Estimation du débit sans capteur
- Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m³/h, kWh/m³)
- Limitation de la surtension aux bornes du moteur
- Accès contextuel à la documentation technique via des QR codes dynamiques
- Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables
- Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur)
- Réglage facile de l'identification du variateur de 75 kW à 1 200 kW (125...1 200 HP)

1 : STO (Safe Torque Off) SIL3

16

3 : configurables en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA), dont 2 pour sondes (PTC, PT100, PT1000 ou KTY84)

6 : tension ∓ 24 V (logique positive ou négative)

–

2 : configurables en tension 0...10 V ou en courant 0-20 mA

3 : 1 avec contacts "F"/"O" et 2 avec contacts "F"

2 : pour la fonction STO

2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel en tension (0...±10 V) ou en courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000 2 ou 3 fils

6 : tension ∓ 24 V (logique positive ou négative)

2 : attribuables

3 : contacts "F"

Modbus/TCP, liaison série Modbus

Ethernet/IP, deux ports Modbus TCP et MD-Link, CANopen Daisy chain, Sub-D et bornier à vis, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK

Terminal graphique, serveur Web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove

86/188/CEE, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, certification TÜV, marquage CE, cULus, certification marine IEC 61508 DNV-GL, ABS (1)

ATV6B0...N6

ATV6B0...T6

ATV6B0...Q6

3/17

3/18

3/19

(1) Pour la certification marine des produits, contacter votre représentant Schneider Electric.

Informations techniques complémentaires sur [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

# Segments de marché

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés



**Gamme de puissance pour une alimentation 50...60 Hz** Triphasé : 315...415 V, 480 V (kW)

## Caractéristiques principales

## Modèles

## Degré de protection

## Variateur

Fréquence de sortie

Type de contrôle : Moteur asynchrone  
Moteur synchrone

## Communication

Intégré

En option

## Interfaces et outils d'exploitation

## Normes et certifications

90...800

Drive Systems Compact avec réactance de ligne intégrée pour réduire les harmoniques de courant THDi < 48 %

Drive Systems Low Harmonic avec technologie à 3 niveaux pour atteindre une distorsion harmonique totale (THDi) d'environ 2 %, ce qui satisfait aux exigences de la norme IEEE 519 recommandant un THDi < 5 %

Offre Compact standard  
Modulaire avec options intégrées (CTO)  
Définissable par l'utilisateur sur demande (ETO, Full ETO)

Offre Low Harmonic standard  
Modulaire avec options intégrées (CTO)  
Définissable par l'utilisateur sur demande (ETO, Full ETO)

IP 23

IP 54 avec flux d'air séparé en option

0,1...500 Hz

Couple constant standard, couple variable standard, mode couple optimisé

Loi moteur PM (Permanent Magnet), moteur à réluctance synchrone

Modbus/TCP  
Liaison série Modbus  
Ethernet

Double port EtherNet/IP et Modbus TCP  
PROFINET  
CANopen RJ45 Daisy Chain, SUB-D9 et bornier à vis  
Profibus DP V1  
DeviceNet.

Terminal graphique sur la porte de l'armoire  
Bornier de contrôle dans l'armoire  
Extension possible du bornier de contrôle  
Lecture des paramètres via interface USB sur le clavier  
Serveur Web intégré, DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove

CE, EAC, RCM, EN/IEC 61439, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21

CE, EAC, RCM, EN/IEC 61439, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 environnement 2 catégorie C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21, IEEE 519

## Références

ATV660●●●●4X1

ATV680●●●●4X1

## Page

4/8

4/13



Informations techniques complémentaires sur [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

1



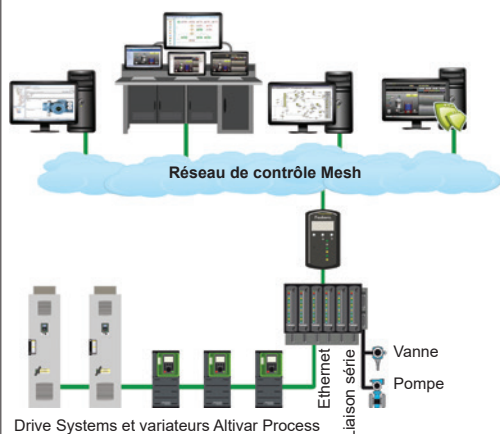
Gamme Altivar Process

### Process

Les variateurs Altivar Process sont spécifiquement conçus pour répondre aux exigences des segments de marché suivants :

- Eau et eaux usées
- Gaz et pétrole
- Mines, minéraux et métaux
- Produits de consommation courante emballés.

Système d'automatisme des processus EcoStruxure Foxboro DCS



Altivar Process dans l'architecture EcoStruxure Foxboro DCS

### Intégration à EcoStruxure Plant™

L'association des services Altivar Process aux systèmes de contrôle d'automatismes Schneider Electric tels que EcoStruxure Foxboro DCS (pour les systèmes de process) ou EcoStruxure Hybrid DCS (pour les systèmes hybrides) permet d'obtenir une solution de contrôle moteur à haute performance et totalement automatisée, pour un coût total de propriété (CTP) optimisé.

Cette solution permet de protéger les personnes, les processus et les machines et d'améliorer la maintenance pour réduire les temps d'arrêt et contribuer à garantir la continuité des opérations.

Elle permet de contrôler les opérations de l'intérieur, avec davantage d'informations disponibles pour optimiser le processus et pour contrôler la consommation électrique.

En intégrant des fonctions standard du marché (FDT/DTM, Ethernet, etc.), cette solution durable et évolutive permet d'adapter facilement les processus pour un coût réduit.



### Applications pour eau et eaux usées

- Pompage
- Forage
- Aspiration
- Dosage
- Contrôle d'odeurs
- Ventilation
- Compression de gaz
- Évacuation de boues

### Utilisation

- Station de pompage et réservoir de retenue
- Irrigation
- Station de traitement
- Usine de désalinisation
- Poste de stockage et de surpression
- Habitations
- Station de relevage des eaux usées
- Traitement des eaux usées
- Rejet dans l'environnement, épandage



### Process (suite)

#### Applications pour gaz et pétrole

- Production d'hydrocarbures :
  - Forage
  - Extraction offshore et onshore
  - Traitement de l'eau et ré-injection
  - Stockage de pétrole brut
  - Séparation
  - Pompage pipeline
  - Stockage
  - Raffinage
  - DOF (Digital Oil Field)

#### Utilisation

- Pompes :
  - Immergées
  - Hydrauliques
  - Pipeline
  - Inversion de flux
  - Injection d'eau
  - Kérosène
- Compresseurs de regazification
- Raffinage :
  - Ventilateurs
  - Compresseurs



#### Applications pour mines, minéraux et métaux

- Flottation et épaississement
- Rinçage et filtration
- Pompage de puits de mine
- Préchauffage par ventilation
- Évacuation des gaz résiduels
- Ventilateur de refroidissement
- Séparation pour broyeur vertical rotatif
- Stockage et chargement
- Alimentation en eau
- Pompage
- Séchage par ventilation

#### Utilisation

- Convoyeurs
- Broyeurs
- Mélangeurs
- Pompes



#### Produits de consommation courante emballés

- Pompage
- Séchage par ventilation

#### Utilisation

- Convoyeurs
- Mélangeurs
- Centrifugeuses
- Pompes

1



Système de refroidissement avec deux flux d'air séparés

### Présentation générale de l'offre

Les variateurs Altivar Process permettent d'améliorer les performances des équipements et de réduire les coûts d'exploitation en optimisant la consommation électrique et le confort de l'utilisateur.

L'Altivar Process fournit une large gamme de fonctions intégrées, telles que :

- Fonctions de sécurité et d'automatisation permettant de répondre aux critères des applications les plus pointues
- Différents modules de communication optionnels pour une intégration parfaite dans les principales architectures d'automatisation
- Nombreuses entrées/sorties configurables pour faciliter l'adaptation aux applications spécifiques
- Mise en service intuitive grâce au terminal graphique
- Surveillance et accès locaux et déportés grâce au serveur Web intégré
- Économies d'énergie et protection du réseau électrique grâce aux filtres harmoniques intégrés
- Conformité CEM de l'installation grâce aux filtres CEM intégrés.

Selon la plage de puissance, l'Altivar Process est disponible dans divers types de montage et degrés de protection :

- Montage mural IP 20/21/UL Type 1 de 0,75 à 315 kW/1 à 500 HP, prêt à l'emploi pour une intégration facile sous ou hors coffrage dans un local électrique
- Montage mural IP 55 de 0,75 à 90 kW/1 HP à 125 HP, prêt à l'emploi pour une intégration facile dans un environnement sévère ou dans une installation proche du système afin de réduire la longueur du câble moteur. L'offre IP 55 en montage mural existe avec ou sans sectionneur
- Pose au sol IP 21 et IP 54 de 110 à 315 kW, prêt à l'emploi dans des plages de forte puissance avec un encombrement minimal pour une intégration facile et optimisée dans un local électrique, en environnement standard ou sévère
- Intégration en armoire de 75 à 1 200 kW/125 à 1 200 HP, conçue pour l'intégration facile et économique de variateurs haute puissance dans des armoires
- Intégration en armoire IP 20 de 0,75 à 90 kW/1 à 125 HP, pour l'intégration facile et économique en coffrage.

### Intégration en armoire

Pour une intégration en armoire, l'offre Altivar Process Modular propose bien plus qu'un simple variateur :

- Intégration normalisée avec puissance nominale atteinte par mise en parallèle de modules jusqu'à 1 200 kW/1 200 HP pour une tension d'alimentation de 690 V
- Filtre CEM intégré de catégorie C3
- Réduction des harmoniques grâce à une inductance de ligne intégrée sur les variateurs standard et à un THDi inférieur à 3 % sur les variateurs Low Harmonic (LH)
- Filtre moteur à haute efficacité intégré pour réduire le vieillissement prématuré de l'isolation de l'enroulement du moteur pouvant entraîner une panne moteur, même sur des câbles de plus grande longueur
- Bornes prêtes à être raccordées au réseau en face supérieure et bornes moteur en face inférieure
- Réduction des temps d'arrêt des machines grâce au remplacement facile des composants électriques de base, comme le module de puissance avec roue (sur les variateurs standard) et le ventilateur de partie puissance (sur les variateurs LH et standard) situés dans un tiroir accessible en face avant.

### Solutions de variateurs haute puissance sous coffrage

Les offres de variateurs à pose au sol IP 21/IP 54 personnalisables "clé en main" intègrent :

- les modules de puissance et de contrôle du variateur,
- des fusibles de protection des semi-conducteurs,
- des inductances de ligne pour limiter les niveaux de THDi,
- un filtre de protection du moteur contre les effets des dv/dt,
- des jeux de barres accessibles pour simplifier le câblage du moteur et l'alimentation de la puissance.

La variante IP 54 comporte des accessoires complémentaires tels que :

- un interrupteur principal à poignée externe,
- un système de séparation des flux d'air de refroidissement des parties puissance et contrôle, pour une exploitation en environnement très pollué et une gestion optimale des contraintes thermiques du local technique.

Les variateurs Altivar Process peuvent être fournis en variantes "Drive systems" conçus sur mesure de 75 à 1 200 kW/125 à 1 200 HP, développées par Schneider Electric à partir des spécifications du client. Ces variantes sont proposées en standard avec un niveau de THDi inférieur à 48 % et une variante à faibles harmoniques est disponible avec un niveau de THDi inférieur à 3 %.



ATV630D45Y6 équipé du kit de montage mural IP 20/UL Type 1

### Présentation générale de l'offre (suite)

#### Robustesse

L'Altivar Process est conçu pour s'adapter aux contraintes environnementales les plus sévères.

- Température ambiante de fonctionnement
- Variateurs à montage mural :
  - IP 20/21 : jusqu'à 160 kW/250 HP, -15...+50 °C/+ 5...122 °F en standard, jusqu'à 60 °C/140 °F avec déclassement ; au-dessus de 160 kW/250 HP, -10...+40 °C/+ 14...104 °F en standard, jusqu'à 60 °C/140 °F avec déclassement
  - IP 55 : -15...+40 °C/5...104 °F en standard, jusqu'à 50 °C/122 °F avec déclassement
- Variateurs IP 21/IP 54 pour pose au sol et variateurs pour intégration en armoire :
  - 0...40 °C/32...104 °F en standard
  - 40...50 °C/104...122 °F avec déclassement
- Hygrométrie sans condensation : 5...95 %
- Température de stockage et de transport : -40...+70 °C/-40...+158 °F
- Altitude de fonctionnement :
  - 0...1 000 m/0...3 281 ft sans déclassement
  - 1 000...4 800 m/3 281...15 700 ft avec déclassement de 1 % tous les 100 m/328 ft (1)
- Tolérance aux environnements sévères :
  - Classe chimique 3C3 selon IEC/EN 60721-3-3 (2)
  - Classe mécanique 3S3 selon IEC/EN 60721-3-3 (2)
  - Cartes électroniques avec vernis de protection
- Protection en fonction des besoins :
  - IP 00 pour montage sous coffrage, selon le modèle
  - IP 21/UL type 1 pour montage mural dans un local technique et sous coffrage
  - IP 55 pour montage mural, avec protection contre la poussière et les projections d'eau
  - IP 21 pour pose au sol
  - IP 54 pour pose au sol, protection contre la poussière et les projections d'eau.

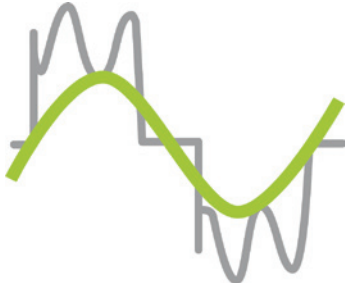
Un grand nombre d'options externes peuvent être associées à l'Altivar 600 :

- Inductances de ligne et filtres passifs (voir [page 2/42](#))
- Filtres CEM d'entrée additionnels pour réduire les émissions conduites sur le réseau (voir [page 2/39](#))
- Filtres dv/dt et sinus pour les grandes longueurs de câbles ou pour se dispenser de blindage (voir [page 2/43](#))
- Options de montage : le variateur Altivar 600 peut se monter de plusieurs façons pour s'adapter aux différents besoins d'une installation.
- Montage sans coffrage : le variateur Altivar 600 peut se monter directement au mur sans avoir à être installé dans un coffrage. La conformité IP 20/21 UL Type 1 est possible à l'aide de kits pour les variateurs supérieurs à 110 kW/150 HP à une tension d'alimentation de 380...480 V et pour les variateurs de 2,2 à 90 kW/3 à 125 HP à une tension d'alimentation de 690...690 V (voir [page 2/13](#)).
- Optimisation du coffrage : un kit breveté de montage encastré permet d'évacuer hors du coffrage la dissipation thermique de la partie puissance (voir [page 2/13](#)).

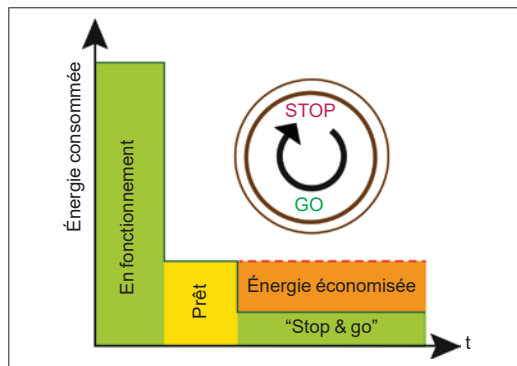
(1) Les variateurs ATV630U22Y6...D90Y6 avec une alimentation de 500...690 V peuvent fonctionner à une altitude maximale de 2 000 m (6 560 ft).

(2) Les variateurs Altivar Process ATV630C22N4...C31N4 sont certifiés conformes à la classe chimique 3C2 et à la classe mécanique 3S2 selon IEC/EN 60721.

THDi  $\leq 48\%$  de 80...100 % de charge  
avec Altivar Process



THDi du variateur Altivar Process



Fonction "stop & go"

### Présentation générale de l'offre (suite)

#### Énergie

L'Altivar Process optimise la consommation électrique en réduisant le courant efficace d'entrée pour une même charge.

- Offre standard :
  - THDi  $\leq 48\%$  de 80 à 100 % de charge, ce qui permet le maintien d'un facteur de puissance optimal sur la plage d'utilisation la plus courante
  - Technologie à inductances intégrées à faibles courants harmoniques conformes à la norme IEC 61000-3-12 pour l'offre 380...480 V
  - Inductance de ligne intégrée sur les solutions de variateurs Altivar Process Modular et variateurs pour pose au sol
- Offre avec filtres passifs
  - Offre à faibles courants harmoniques compatible avec la norme IEEE 519.

De plus, grâce à la fonction "stop & go", l'Altivar Process peut réduire jusqu'à 30 % de sa consommation pendant les phases d'arrêt du système en désactivant automatiquement certaines fonctions (partie puissance, ventilateurs, rétroéclairage, etc.). Lorsque le système requiert un redémarrage, l'Altivar Process mettra moins de 2 secondes à redémarrer le moteur.

Intégrée en standard, la fonction "stop & go" peut être activée ou désactivée dans les paramètres du variateur de vitesse.

#### Environnement

Le variateur Altivar Process a été conçu pour répondre aux directives relatives à la protection de l'environnement et pour anticiper les futures évolutions de la réglementation :

- Norme RoHS-2 (1)
- REACH (2) + Solution for REACH Substitute It Now (câblages et plastiques sans halogène)
- Programme de passeport écologique PEP (Product Environmental Profile) pour réduire l'empreinte carbone et préserver les matières premières
- EoLI (End of Life Instruction) (3) :
  - Matériaux recyclables à plus de 70 % (nouvelle réglementation)
- Gestion efficace de l'énergie : réduction de la consommation de 30 %.

#### Compatibilité électromagnétique (CEM)

Les normes de compatibilité électromagnétique ont été prises en compte dès la conception du variateur Altivar Process Modular, ce qui facilite son installation et permet une mise en conformité très économique de l'équipement pour obtenir le marquage CE.

Les variateurs Altivar Process sont conçus avec filtre CEM catégorie C2 ou C3 sauf les modèles ATV630U07M3...D75M3 pour lesquels il est possible d'ajouter un filtre afin de répondre aux exigences les plus sévères (voir [page 2/39](#)).

Les variateurs Altivar Process Modular intègrent des filtres CEM de catégorie C3 qui permettent des longueurs de câbles moteur blindés de 300 m/980 ft.

(1) Directive européenne 2002/95/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (applicable en 2016).

(2) Réglementation européenne 1907/2006.

(3) Suivant la norme IEC 62635 Directives consolidées.

### Présentation générale de l'offre (suite)

#### Installation/maintenance

Très ergonomiques, les variateurs Altivar Process sont conçus pour s'adapter à tout type d'installation :

- Produits, systèmes, ou intégration dans iMCC
- IP 00, IP 20/21 UL Type 1, IP 55, IP 54
- Modules IP 00 intégrables en armoire avec un degré de protection IP 21 ou IP 54 en intégration standard
- Installation facile des produits et systèmes :
  - Entrée de câbles équipée de colliers de type Romex pour maintenir le câble d'alimentation et de contrôle avec une connexion CEM (optionnel sur les variateurs 500...690 V)
  - Code couleur pour les connexions aux borniers débrochables du bloc contrôle
  - Grande longueur de câble pour l'offre à montage mural : jusqu'à 150 m/492 ft avec filtre CEM de catégorie C3 à 380...480 V
  - Grande longueur de câble pour les Altivar Process Modular et la gamme d'Altivar Process à pose au sol : l'intégration de filtres moteur à haute efficacité pour réduire les dv/dt et le mode commun et pour limiter la tension crête permet des longueurs de câbles pouvant atteindre 300 m/980 ft avec câble blindé (environnement catégorie C3) et 500 m/1 640 ft avec câble non blindé (environnement catégorie C4).
- Type d'entraînement asynchrone ou synchrone en boucle ouverte pour une fréquence de sortie de 0,1...500 Hz
- Moteurs spéciaux : immergeables et moteurs rotatifs coniques
- Frais de maintenance réduits grâce à la conception ergonomique du variateur :
  - Ventilateurs remplaçables en moins de 5 minutes
  - Pas d'outil de maintenance requis
  - Nombre limité de pièces
- Serveur Web intégré :
  - Compatibilité des éléments du process pour faciliter la mise en œuvre
  - Accès direct aux fonctions de surveillance et de maintenance, à l'échelle internationale :
    - Lecture des valeurs
    - Modification des données
    - Configuration des paramètres
    - Changement de l'état du contrôleur.

### Fonctions intégrées

Les variateurs Altivar Process comprennent de nombreuses fonctions avancées pour répondre aux utilisations les plus évoluées de chaque segment de marché.

#### Fonctions avancées

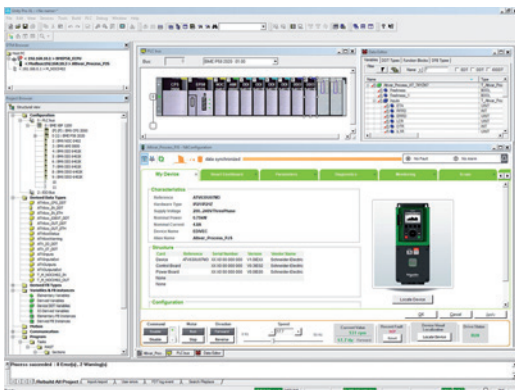
- Mesure précise pour le suivi de la consommation d'énergie du système (marge d'erreur inférieure à 5 %)
- Détection de la dérive énergétique de l'installation
- Ethernet embarqué avec accès direct à la configuration et au monitoring du système
- Prise en compte des courbes de pompes réelles pour l'optimisation du point de fonctionnement du système
- Surveillance optimisée de la pompe à partir de son point de fonctionnement réel.
- Estimation du débit sans capteur
- Mesures exprimées en unités d'exploitation (exemple : m<sup>3</sup>/h, kWh/m<sup>3</sup>)
- Limitation de la surtension aux bornes du moteur
- Accès contextuel à la documentation technique via les QR codes dynamiques
- Mesures continues et historiques en temps réel avec édition de tableaux de bord personnalisables
- Fonctions de suivi de la maintenance prédictive et préventive (exemple : températures avec sonde PT100/1000, surveillance du ventilateur).

#### Fonction de mesure de la puissance

Les variateurs Altivar Process intègrent une fonction de mesure de la puissance de précision +/- 5 %, basée sur la mesure de la tension moteur et de l'alimentation :

- Détection de la dérive du process pour assurer la fiabilité de l'installation tout au long de sa durée d'utilisation
- Informations utiles sur les performances du système, obtenues par comparaison de l'énergie consommée et de l'énergie produite :
  - KPI types :
    - Consommation d'énergie spécifique
    - kWh/m<sup>3</sup>
    - kWh/mWc/m<sup>3</sup>.

Ainsi, les utilisateurs sont en mesure de suivre et d'analyser la puissance d'entrée, l'énergie produite et les KPI directement à partir du variateur ou grâce au système de gestion du process.



Altivar Process DTM dans EcoStruxure Control Expert

#### Fonctions de sécurité et de surveillance

La fonction de sécurité STO et les nombreuses fonctions de surveillance visent à protéger aussi bien le personnel que les installations.

- Avantages :
  - Gain de temps sur la conception et la mise aux normes de l'installation
  - Réduction du nombre de composants et de câbles
  - Optimisation de l'espace
  - Simplification de la mise en œuvre des machines
  - Amélioration des performances de maintenance ; limitation de la durée d'intervention sur les machines et des arrêts de l'installation
  - Optimisation des conditions d'intervention de maintenance
- Conformité aux normes EN/IEC 61508, EN/ISO 13849, IEC 61800-5-2
- Fonction intégrée d'arrêt sécurisé du couple STO (Safe Torque Off), SIL3/PLe
- Fonction de surveillance pour aider à protéger l'installation contre l'usure prématurée :
  - Surveillance des cycles de pompage
  - Démarrage-arrêt des pompes centrifuges
  - Surveillance des cycles de démarrage (nombre de départs/heure)
  - Fonction de surveillance pour contrer les phénomènes de type coup de bélier
  - Nettoyage des pompes par inversion du flux (anti-colmatage).

### Intégration

#### Protocoles de communication

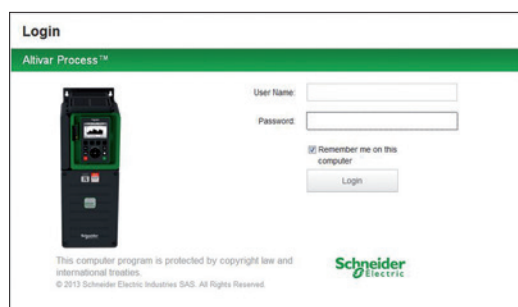
- Modbus/TCP, EtherNet/IP et liaison série Modbus :
- Protocoles Modbus et Ethernet standards
- Connexion des outils de configuration et d'exploitation
- Contrôle et supervision de l'Altivar Process dans des architectures de process (contrôleurs, systèmes SCADA, IHM, etc.) des réseaux industriels (lecture/écriture des données)
- Fonctions de diagnostic, de supervision et de gestion de bus de terrain
- Services Ethernet :
- SNMP, SNTP, BootP & DHCP, IP v6, services de cybersécurité, FDR
- Topologies Ethernet ouvertes.

#### Intégration d'outils de configuration et d'exécution

- Technologie FDT/DTM (voir [page 2/17](#)) :
- Configuration, diagnostic et contrôle du variateur avec le logiciel EcoStruxure Control Expert.

### Outils de configuration et d'exploitation

- Terminal graphique (voir [page 2/14](#)) :
- Commande, réglage et configuration du variateur
- Visualisation des valeurs courantes (moteur, entrées/sorties, etc.)
- Mémorisation et téléchargement des configurations
- Duplication de la configuration d'un variateur vers un autre, à partir d'un PC ou d'un autre variateur
- Utilisation à distance grâce à des accessoires adéquats (voir [page 2/15](#))
- Raccordement à plusieurs variateurs à l'aide des éléments de raccordement multipoint (voir [page 2/15](#))
- Serveur Web intégré (voir [page 2/16](#)) :
- Facilement accessible à partir de n'importe quel PC, iPhone, iPad, système Android et des principaux navigateurs Internet
- Diagnostic en temps réel des éléments réseau
- Lecture et écriture de valeurs
- Logiciel SoMove (voir [page 2/17](#)) :
- Fonctions avancées pour la configuration, la mise en œuvre et la maintenance des variateurs Altivar Process.



Page d'accueil du serveur Web intégré

### Services intégrés

Les variateurs Altivar Process intègrent des services destinés à optimiser les gains de temps :

- Communication simplifiée :
  - Port Ethernet avec serveur Web intégré
- Gestion de l'énergie (mesure de puissance intégrée)
- Maintenance prédictive et dynamique
- 3 types de QR code :
  - 1 : accès à l'application "Customer Care Center" et à la fiche technique du produit
  - 2 : accès direct à la description des fonctions
  - 3 : QR code généré en cas de défaut (écran rouge) : identification du défaut, causes probables et solutions préconisées.



### Variateurs Altivar Process ATV600

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ■ Présentation des variateurs de vitesse Altivar Process .....                    | page 2/2  |
| ■ Variateurs à montage mural 200...240 V 50/60 Hz .....                           | page 2/4  |
| ■ Variateurs à montage mural 380...480 V 50/60 Hz .....                           | page 2/5  |
| □ IP 21/UL Type 1, avec filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3 .....            | page 2/5  |
| □ IP 55, avec filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3 .....                      | page 2/7  |
| □ IP 55, avec sectionneur Vario et filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3 ..... | page 2/8  |
| ■ Variateurs à montage mural 500...690 V 50/60 Hz .....                           | page 2/9  |
| ■ Variateurs à pose au sol 380...440 V 50/60 Hz .....                             | page 2/10 |
| ■ Pièces de rechange .....                                                        | page 2/12 |
| ■ Accessoires .....                                                               | page 2/13 |
| ■ Outils de configuration et d'exploitation .....                                 | page 2/14 |
| □ Terminal graphique .....                                                        | page 2/14 |
| □ Serveur Web, DTM et logiciel SoMove .....                                       | page 2/16 |

### Options

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| ■ Tableaux de compatibilité .....             | page 2/18 |
| ■ Modules d'extension d'entrées/sorties ..... | page 2/24 |
| ■ Bus et réseaux de communication .....       | page 2/26 |
| □ Ports intégrés .....                        | page 2/28 |
| □ Modules de communication .....              | page 2/29 |
| ■ Filtres passifs .....                       | page 2/34 |
| ■ Filtres CEM .....                           | page 2/39 |
| ■ Inductances de ligne CA .....               | page 2/42 |
| ■ Filtres de sortie .....                     | page 2/43 |
| □ Filtres dv/dt .....                         | page 2/43 |
| □ Filtres sinus .....                         | page 2/46 |
| □ Filtres de mode commun .....                | page 2/48 |

### Départs-moteurs

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| ■ Alimentation 200...240 V 50/60 Hz ..... | page 2/50 |
| ■ Alimentation 380...415 V 50/60 Hz ..... | page 2/51 |
| ■ Alimentation 440 V 50/60 Hz .....       | page 2/53 |
| ■ Alimentation 500...690 V 50/60 Hz ..... | page 2/55 |

### Encombrements

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| ■ Variateurs ..... | page 2/56 |
| ■ Options .....    | page 2/60 |



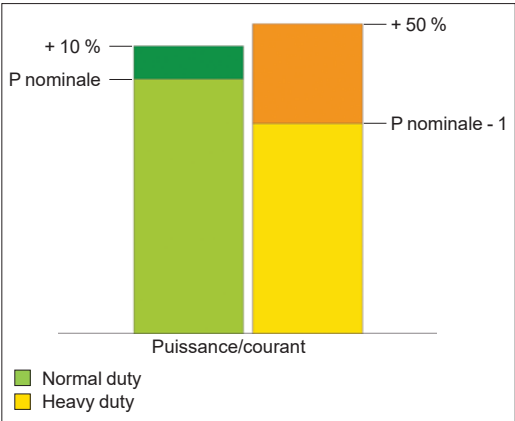
ATV630...N4F, ATV630...M3, ATV630...Y6, ATV650...N4, ATV650...N4E

Richesse de l'offre

Les variateurs Altivar Process à montage mural ou pose au sol couvrent des puissances moteur de 0,75...315 kW/1...500 HP pour des tensions triphasées entre 200...240 V, 380...480 V et 500...690 V.

| Alimentation triphasée      | Puissance moteur                | Degré de protection                 | Référence                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200...240 V<br>(-15...10 %) | 0,75 kW...75 kW<br>1...100 HP   | IP 21 UL Type 1                     | <a href="#">ATV630U07M3...D75M3</a>                                                                                     |
| 380...480 V<br>(-15...10 %) | 0,75 kW...315 kW<br>1...500 HP  | IP 21 UL Type 1<br>IP 55.<br>IP 55. | <a href="#">ATV630U07N4...C31N4</a><br><a href="#">ATV650U07N4...D90N4</a><br><a href="#">ATV650U07N4E...D90N4E</a> (1) |
| 380...440 V<br>(-15...10 %) | 110 kW...315 kW<br>150...500 HP | IP21<br>IP 54                       | <a href="#">ATV630C11N4F...C31N4F</a><br><a href="#">ATV650C11N4F...C31N4F</a>                                          |
| 500...690 V<br>(-15...10 %) | 2,2...90 kW<br>3...125 HP       | IP 20 UL Type 1                     | <a href="#">ATV630U22Y6...D90Y6</a>                                                                                     |

(1) Sectionneur intégré.



Modes Normal duty et Heavy duty

Les variateurs de vitesse Altivar Process sont conçus pour fonctionner sous deux modes permettant d'optimiser la puissance nominale du variateur en fonction des contraintes du système.

Ces deux modes sont :

- Normal duty (ND) : mode dédié aux applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %) avec une puissance moteur inférieure ou égale à la puissance nominale du variateur,
- Heavy duty (HD) : mode dédié aux applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %) avec une puissance moteur inférieure ou égale à la puissance nominale du variateur déclassée d'un calibre.

### Accessoires et options

Les variateurs Altivar Process sont conçus pour recevoir de nombreux accessoires et options qui permettent d'augmenter leurs fonctionnalités ainsi que leurs capacités d'intégration et d'adaptation.

#### Accessoires

- Variateur :
- ☐ Kit ventilateur (voir [page 2/12](#))
- Terminal graphique :
- ☐ Kit de déport pour montage sur porte pour une utilisation à distance (voir [page 2/15](#))
- ☐ Accessoires pour le raccordement multipoint de plusieurs variateurs sur le port terminal RJ45 (voir [page 2/15](#)).

#### Options

- Modules (voir [page 2/24](#)) :
- ☐ Module d'extension d'entrées/sorties :
  - 2 entrées analogiques
  - 6 entrées logiques
  - 2 sorties logiques
- ☐ Module d'extension relais :
  - 3 contacts "F"
- ☐ Communication :
  - Deux ports EtherNet/IP et Modbus TCP
  - Bus CANopen : RJ45 daisy chain, SUB-D, bornier à vis 5 contacts
  - Bus PROFINET
  - Bus Profibus DP V1
  - Bus DeviceNet
  - Bacnet MS/TP
- Filtres passifs (voir [page 2/34](#))
- Filtres CEM d'entrée additionnels pour réduire les émissions conduites sur le réseau (voir [page 2/39](#))
- Filtres de sortie :
  - ☐ Filtres dv/dt (voir [page 2/43](#))
  - ☐ Filtres sinus (voir [page 2/46](#)).

#### Départs-moteurs

Schneider Electric propose des associations entre les disjoncteurs et les contacteurs qui permettent d'atteindre des performances optimales sur les variateurs Altivar Process (voir [page 2/50](#)).



ATV630D11M3



ATV630D15M3



ATV630D30M3



ATV630D75M3

| Variateurs IP 21/UL Type 1 200...240 V (-15...10 %) <sup>(1)</sup> |                            |     |                                 |       |                     |                         |                                       |                                       |                            |                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------|-------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|--|
| Moteur                                                             |                            |     | Réseau                          |       |                     |                         | Altivar Process                       |                                       |                            |                    |  |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                       |                            |     | Courant de ligne <sup>(3)</sup> |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence <sup>(1)</sup>   | Masse              |  |
|                                                                    |                            |     |                                 |       |                     |                         |                                       |                                       |                            |                    |  |
|                                                                    |                            |     |                                 |       |                     |                         |                                       |                                       |                            |                    |  |
| ND :                                                               | Normal duty <sup>(4)</sup> |     | 200 V                           | 240 V | 240 V               |                         |                                       |                                       |                            |                    |  |
| HD :                                                               | Heavy duty <sup>(5)</sup>  |     |                                 |       |                     |                         |                                       |                                       |                            |                    |  |
|                                                                    | kW                         | HP  | A                               | A     | kVA                 | kA                      | A                                     | A                                     |                            | kg/<br>lb          |  |
| THDi ≤ 44 % à 100 % de charge en Normal duty <sup>(4)</sup>        |                            |     |                                 |       |                     |                         |                                       |                                       |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 0,75                       | 1   | 3                               | 2,6   | 1,1                 | 50                      | 4,6                                   | 5,1                                   | ATV630U07M3                | 4,300/<br>9,480    |  |
| HD                                                                 | 0,37                       | 0,5 | 1,7                             | 1,5   | 0,6                 | 50                      | 3,3                                   | 5                                     |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 1,5                        | 2   | 5,9                             | 5     | 2,1                 | 50                      | 8                                     | 8,8                                   | ATV630U15M3                | 4,300/<br>9,480    |  |
| HD                                                                 | 0,75                       | 1   | 3,3                             | 3     | 1,2                 | 50                      | 4,6                                   | 6,9                                   |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 2,2                        | 3   | 8,4                             | 7,2   | 3                   | 50                      | 11,2                                  | 12,3                                  | ATV630U22M3                | 4,500/<br>9,921    |  |
| HD                                                                 | 1,5                        | 2   | 6                               | 5,3   | 2,2                 | 50                      | 8                                     | 12                                    |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 3                          | —   | 11,5                            | 9,9   | 4,1                 | 50                      | 13,7                                  | 15,1                                  | ATV630U30M3                | 4,500/<br>9,921    |  |
| HD                                                                 | 2,2                        | 3   | 8,7                             | 7,6   | 3,2                 | 50                      | 11,2                                  | 16,8                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 4                          | 5   | 15,1                            | 12,9  | 5,4                 | 50                      | 18,7                                  | 20,6                                  | ATV630U40M3                | 4,600/<br>10,141   |  |
| HD                                                                 | 3                          | —   | 11,7                            | 10,2  | 4,2                 | 50                      | 13,7                                  | 20,6                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 5,5                        | 7,5 | 20,2                            | 17,1  | 7,1                 | 50                      | 25,4                                  | 27,9                                  | ATV630U55M3                | 7,700/<br>16,976   |  |
| HD                                                                 | 4                          | 5   | 15,1                            | 13    | 5,4                 | 50                      | 18,7                                  | 28,1                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 7,5                        | 10  | 27,1                            | 22,8  | 9,5                 | 50                      | 32,7                                  | 36                                    | ATV630U75M3                | 13,800/<br>30,424  |  |
| HD                                                                 | 5,5                        | 7,5 | 20,2                            | 17,1  | 7,1                 | 50                      | 25,4                                  | 38,1                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 11                         | 15  | 39,3                            | 32,9  | 13,7                | 50                      | 46,8                                  | 51,5                                  | ATV630D11M3                | 13,800/<br>30,424  |  |
| HD                                                                 | 7,5                        | 10  | 27,2                            | 23,1  | 9,6                 | 50                      | 32,7                                  | 49,1                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 15                         | 20  | 52,6                            | 45,5  | 18,9                | 50                      | 63,4                                  | 69,7                                  | ATV630D15M3                | 27,300/<br>60,186  |  |
| HD                                                                 | 11                         | 15  | 40,1                            | 34,3  | 14,3                | 50                      | 46,8                                  | 70,2                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 18,5                       | 25  | 66,7                            | 54,5  | 22,7                | 50                      | 78,4                                  | 86,2                                  | ATV630D18M3                | 27,300/<br>60,186  |  |
| HD                                                                 | 15                         | 20  | 53,1                            | 44,9  | 18,7                | 50                      | 63,4                                  | 95,1                                  |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 22                         | 30  | 76,0                            | 64,3  | 26,7                | 50                      | 92,6                                  | 101,9                                 | ATV630D22M3                | 27,300/<br>60,186  |  |
| HD                                                                 | 18,5                       | 25  | 64,8                            | 54,5  | 22,7                | 50                      | 78,4                                  | 117,6                                 |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 30                         | 40  | 104,7                           | 88,6  | 36,8                | 50                      | 123                                   | 135,3                                 | ATV630D30M3                | 56,600/<br>124,781 |  |
| HD                                                                 | 22                         | 30  | 78,3                            | 67,1  | 27,9                | 50                      | 92,6                                  | 138,9                                 |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 37                         | 50  | 128,0                           | 107,8 | 44,8                | 50                      | 149                                   | 163,9                                 | ATV630D37M3                | 56,600/<br>124,781 |  |
| HD                                                                 | 30                         | 40  | 104,7                           | 88,6  | 36,8                | 50                      | 123                                   | 184,5                                 |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 45                         | 60  | 155,1                           | 130,4 | 54,2                | 50                      | 176                                   | 193,6                                 | ATV630D45M3                | 56,600/<br>124,781 |  |
| HD                                                                 | 37                         | 50  | 128,5                           | 108,5 | 45,1                | 50                      | 149                                   | 223,5                                 |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 55                         | 75  | 189                             | 161   | 61,1                | 50                      | 211                                   | 232,1                                 | ATV630D55M3 <sup>(6)</sup> | 84,000/<br>185,188 |  |
| HD                                                                 | 45                         | 60  | 156                             | 134   | 50                  | 50                      | 176                                   | 264                                   |                            |                    |  |
| ND                                                                 | 75                         | 100 | 256                             | 215   | 83,7                | 50                      | 282                                   | 310,2                                 | ATV630D75M3 <sup>(6)</sup> | 84,000/<br>185,188 |  |
| HD                                                                 | 55                         | 75  | 189                             | 161   | 61,1                | 50                      | 211                                   | 316,5                                 |                            |                    |  |

(1) Les variateurs Altivar Process **ATV630U07M3...D75M3** sont conçus sans filtre CEM. Un filtre complémentaire peut être ajouté pour répondre aux exigences plus strictes et réduire les émissions électromagnétiques.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 4 kHz jusqu'à **ATV630D22M3** ou de 2,5 kHz pour **ATV630D30M3...D75M3**, en fonctionnement en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2...12 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 ou 4 kHz (en fonction de la puissance nominale), le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(5) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(6) Produit livré en IP 00 pour montage sous coffret. Pour le montage mural IP 21, commander séparément le kit de conformité IP 21/UL Type 1 VW3A9704.

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/18](#)).



ATV630D15N4



ATV630D30N4

## Variateurs IP 21/UL Type 1 380...480 V (-15...10 %)

| Moteur                                  |                 |     | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |               |  |
|-----------------------------------------|-----------------|-----|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Puissance indiquée sur plaque (1)       |                 |     | Courant de ligne (2) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (5) | Masse         |  |
|                                         |                 |     | 380 V                | 480 V | 380 V               |                         |                            |                                       |               |               |  |
|                                         |                 |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |               |  |
| ND :                                    | Normal duty (3) |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |               |  |
| HD :                                    | Heavy duty (4)  |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |               |  |
| kW                                      | HP              |     | A                    | A     | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/lb         |  |
| Avec filtre CEM intégré de catégorie C2 |                 |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |               |  |
| ND                                      | 0,75            | 1   | 1,5                  | 1,3   | 1,1                 | 50                      | 2,2                        | 2,4                                   | ATV630U07N4   | 4,500/9,921   |  |
| HD                                      | 0,37            | 0,5 | 0,9                  | 0,8   | 0,7                 | 50                      | 1,5                        | 2,3                                   |               |               |  |
| ND                                      | 1,5             | 2   | 3                    | 2,6   | 2,2                 | 50                      | 4                          | 4,4                                   | ATV630U15N4   | 4,500/9,921   |  |
| HD                                      | 0,75            | 1   | 1,7                  | 1,5   | 1,2                 | 50                      | 2,2                        | 3,3                                   |               |               |  |
| ND                                      | 2,2             | 3   | 4,3                  | 3,8   | 3,2                 | 50                      | 5,6                        | 6,2                                   | ATV630U22N4   | 4,500/9,921   |  |
| HD                                      | 1,5             | 2   | 3,1                  | 2,9   | 2,4                 | 50                      | 4                          | 6                                     |               |               |  |
| ND                                      | 3               | –   | 5,8                  | 5,1   | 4,2                 | 50                      | 7,2                        | 7,9                                   | ATV630U30N4   | 4,600/10,141  |  |
| HD                                      | 2,2             | 3   | 4,5                  | 4     | 3,3                 | 50                      | 5,6                        | 8,4                                   |               |               |  |
| ND                                      | 4               | 5   | 7,6                  | 6,7   | 5,6                 | 50                      | 9,3                        | 10,2                                  | ATV630U40N4   | 4,600/10,141  |  |
| HD                                      | 3               | –   | 6                    | 5,4   | 4,5                 | 50                      | 7,2                        | 10,8                                  |               |               |  |
| ND                                      | 5,5             | 7,5 | 10,4                 | 9,1   | 7,6                 | 50                      | 12,7                       | 14                                    | ATV630U55N4   | 4,700/10,362  |  |
| HD                                      | 4               | 5   | 8                    | 7,2   | 6,0                 | 50                      | 9,3                        | 14                                    |               |               |  |
| ND                                      | 7,5             | 10  | 13,8                 | 11,9  | 9,9                 | 50                      | 16,5                       | 18,2                                  | ATV630U75N4   | 7,700/16,976  |  |
| HD                                      | 5,5             | 7,5 | 10,5                 | 9,2   | 7,6                 | 50                      | 12,7                       | 19,1                                  |               |               |  |
| ND                                      | 11              | 15  | 19,8                 | 17    | 14,1                | 50                      | 23,5                       | 25,9                                  | ATV630D11N4   | 7,700/16,976  |  |
| HD                                      | 7,5             | 10  | 14,1                 | 12,5  | 10,4                | 50                      | 16,5                       | 24,8                                  |               |               |  |
| ND                                      | 15              | 20  | 27                   | 23,3  | 19,4                | 50                      | 31,7                       | 34,9                                  | ATV630D15N4   | 13,600/29,983 |  |
| HD                                      | 11              | 15  | 20,6                 | 18,1  | 15,0                | 50                      | 23,5                       | 35,3                                  |               |               |  |
| ND                                      | 18,5            | 25  | 33,4                 | 28,9  | 24                  | 50                      | 39,2                       | 43,1                                  | ATV630D18N4   | 14,200/31,306 |  |
| HD                                      | 15              | 20  | 27,7                 | 24,4  | 20,3                | 50                      | 31,7                       | 47,6                                  |               |               |  |
| ND                                      | 22              | 30  | 39,6                 | 34,4  | 28,6                | 50                      | 46,3                       | 50,9                                  | ATV630D22N4   | 14,300/31,526 |  |
| HD                                      | 18,5            | 25  | 34,1                 | 29,9  | 24,9                | 50                      | 39,2                       | 58,8                                  |               |               |  |
| ND                                      | 30              | 40  | 53,3                 | 45,9  | 38,2                | 50                      | 61,5                       | 67,7                                  | ATV630D30N4   | 28,000/61,729 |  |
| HD                                      | 22              | 30  | 40,5                 | 35,8  | 29,8                | 50                      | 46,3                       | 69,5                                  |               |               |  |
| ND                                      | 37              | 50  | 66,2                 | 57,3  | 47,6                | 50                      | 74,5                       | 82                                    | ATV630D37N4   | 28,200/62,170 |  |
| HD                                      | 30              | 40  | 54,8                 | 48,3  | 40,2                | 50                      | 61,5                       | 92,3                                  |               |               |  |
| ND                                      | 45              | 60  | 79,8                 | 69,1  | 57,4                | 50                      | 88                         | 96,8                                  | ATV630D45N4   | 28,700/63,273 |  |
| HD                                      | 37              | 50  | 67,1                 | 59,0  | 49,1                | 50                      | 74,5                       | 111,8                                 |               |               |  |

(1) Ces valeurs sont données avec une fréquence de découpage nominale de 4 kHz en fonctionnement en régime permanent (ATV630U07N4...D45N4).

La fréquence de découpage est réglable de 2...12 kHz (ATV630U07N4...D45N4).

Au-delà de la fréquence de découpage nominale, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(5) Pour les variateurs ATV630●●●N4Z pour intégration en armoire, voir [pages 3/6 et 3/7](#) du chapitre "Intégration en armoire".

Nota : consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/18](#)).



ATV630D55N4



ATV630C25N4

## Variateurs IP 21/UL Type 1 380...480 V (-15...10 %)

| Moteur                                  | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |                 |                 |
|-----------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                         | Courant de ligne (2) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (6)   | Masse           |
|                                         | 380 V                | 480 V | 380 V               |                         |                            |                                       |                 |                 |
| ND : Normal duty (3)                    |                      |       |                     |                         |                            |                                       |                 |                 |
| HD : Heavy duty (4)                     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |                 |                 |
|                                         | kW                   | HP    | A                   | A                       | kVA                        | kA                                    | A               | A               |
|                                         |                      |       |                     |                         |                            |                                       |                 | kg/lb           |
| Avec filtre CEM intégré de catégorie C3 |                      |       |                     |                         |                            |                                       |                 |                 |
| ND 55 75                                | 97,2                 | 84,2  | 70                  | 50                      | 106                        | 116,6                                 | ATV630D55N4     | 56,500/124,561  |
| HD 45 60                                | 81,4                 | 71,8  | 59,7                | 50                      | 88                         | 132                                   |                 |                 |
| ND 75 100                               | 131,3                | 112,7 | 93,7                | 50                      | 145                        | 159,5                                 | ATV630D75N4     | 58,000/127,868  |
| HD 55 75                                | 98,9                 | 86,9  | 72,2                | 50                      | 106                        | 159                                   |                 |                 |
| ND 90 125                               | 156,2                | 135,8 | 112,9               | 50                      | 173                        | 190,3                                 | ATV630D90N4     | 58,500/128,970  |
| HD 75 100                               | 134,3                | 118,1 | 98,2                | 50                      | 145                        | 217,5                                 |                 |                 |
| ND 110 150                              | 201                  | 165   | 121,8               | 50                      | 211                        | 232,1                                 | ATV630C11N4 (5) | 82,000/180,779  |
| HD 90 125                               | 170                  | 143   | 102,6               | 50                      | 173                        | 259,5                                 |                 |                 |
| ND 132 200                              | 237                  | 213   | 161,4               | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV630C13N4 (5) | 82,000/180,779  |
| HD 110 150                              | 201                  | 165   | 121,8               | 50                      | 211                        | 317                                   |                 |                 |
| ND 160 250                              | 284                  | 262   | 201,3               | 50                      | 302                        | 332,2                                 | ATV630C16N4 (5) | 82,000/180,779  |
| HD 132 200                              | 237                  | 213   | 161,4               | 50                      | 250                        | 375                                   |                 |                 |
| ND 220 350                              | 397                  | 324   | 247                 | 50                      | 427                        | 470                                   | ATV630C22N4 (5) | 163,000/359,353 |
| HD 160 250                              | 296                  | 246   | 187                 | 50                      | 302                        | 453                                   |                 |                 |
| ND 250 400                              | 451                  | 366   | 279                 | 50                      | 481                        | 529                                   | ATV630C25N4 (5) | 207,000/456,357 |
| HD 220 300                              | 365                  | 301   | 229                 | 50                      | 387                        | 581                                   |                 |                 |
| ND 315 500                              | 569                  | 461   | 351                 | 50                      | 616                        | 678                                   | ATV630C31N4 (5) | 207,000/456,357 |
| HD 250 400                              | 457                  | 375   | 286                 | 50                      | 481                        | 722                                   |                 |                 |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent (ATV630D55N4...C31N4).

La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz (ATV630D55N4...C31N4).

Au-delà de la fréquence de découpage nominale, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(5) Produit livré en IP 00 pour montage sous coffret. Pour le montage mural IP 21/UL Type 1, un kit d'adaptation doit être commandé séparément (voir [page 2/13](#)).

(6) Pour les variateurs ATV630...N4Z pour intégration en armoire, voir [pages 3/6 et 3/7](#) du chapitre "Intégration en armoire".

Nota : consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/18](#)).



ATV650D15N4



ATV650D30N4



ATV650D55N4

**Variateurs IP 55 380...480 V (-15...10 %) avec filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3 <sup>(1)</sup>**

| Moteur                                                  | Réseau                            |                      |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
|                                                         | Puissance indiquée sur plaque (2) | Courant de ligne (3) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (6) | Masse                      |
|                                                         |                                   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |                            |
|                                                         |                                   | 380 V                | 480 V               | 380 V                   |                            |                                       |               |                            |
| ND : Normal duty (4)                                    |                                   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |                            |
| HD : Heavy duty (5)                                     |                                   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |                            |
|                                                         | kW HP                             | A                    | A                   | kVA                     | kA                         | A                                     | A             | kg/lb                      |
| <b>THDi ≤ 44 % à 100 % de charge en Normal duty (4)</b> |                                   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |                            |
| ND                                                      | 0,75 1                            | 1,5                  | 1,3                 | 1,1                     | 50                         | 2,2                                   | 2,4           | ATV650U07N4 10,500/23,149  |
| HD                                                      | 0,37 0,5                          | 0,9                  | 0,8                 | 0,7                     | 50                         | 1,5                                   | 2,3           |                            |
| ND                                                      | 1,5 2                             | 3                    | 2,6                 | 2,2                     | 50                         | 4                                     | 4,4           | ATV650U15N4 10,500/23,149  |
| HD                                                      | 0,75 1                            | 1,7                  | 1,5                 | 1,2                     | 50                         | 2,2                                   | 3,3           |                            |
| ND                                                      | 2,2 3                             | 4,3                  | 3,8                 | 3,2                     | 50                         | 5,6                                   | 6,2           | ATV650U22N4 10,500/23,149  |
| HD                                                      | 1,5 2                             | 3,1                  | 2,9                 | 2,4                     | 50                         | 4                                     | 6             |                            |
| ND                                                      | 3 —                               | 5,8                  | 5,1                 | 4,2                     | 50                         | 7,2                                   | 7,9           | ATV650U30N4 10,600/23,369  |
| HD                                                      | 2,2 3                             | 4,5                  | 4                   | 3,3                     | 50                         | 5,6                                   | 8,4           |                            |
| ND                                                      | 4 5                               | 7,6                  | 6,7                 | 5,6                     | 50                         | 9,3                                   | 10,2          | ATV650U40N4 10,600/23,369  |
| HD                                                      | 3 —                               | 6                    | 5,4                 | 4,5                     | 50                         | 7,2                                   | 10,8          |                            |
| ND                                                      | 5,5 7,5                           | 10,4                 | 9,1                 | 7,6                     | 50                         | 12,7                                  | 14            | ATV650U55N4 10,700/23,589  |
| HD                                                      | 4 5                               | 8                    | 7,2                 | 6,0                     | 50                         | 9,3                                   | 14            |                            |
| ND                                                      | 7,5 10                            | 13,8                 | 11,9                | 9,9                     | 50                         | 16,5                                  | 18,2          | ATV650U75N4 13,700/30,203  |
| HD                                                      | 5,5 7,5                           | 10,5                 | 9,2                 | 7,6                     | 50                         | 12,7                                  | 19,1          |                            |
| ND                                                      | 11 15                             | 19,8                 | 17                  | 14,1                    | 50                         | 23,5                                  | 25,9          | ATV650D11N4 13,700/30,203  |
| HD                                                      | 7,5 10                            | 14,1                 | 12,5                | 10,4                    | 50                         | 16,5                                  | 24,8          |                            |
| ND                                                      | 15 20                             | 27                   | 23,3                | 19,4                    | 50                         | 31,7                                  | 34,9          | ATV650D15N4 19,600/43,211  |
| HD                                                      | 11 15                             | 20,6                 | 18,1                | 15                      | 50                         | 23,5                                  | 35,3          |                            |
| ND                                                      | 18,5 25                           | 33,4                 | 28,9                | 24                      | 50                         | 39,2                                  | 43,1          | ATV650D18N4 20,600/45,415  |
| HD                                                      | 15 20                             | 27,7                 | 24,4                | 20,3                    | 50                         | 31,7                                  | 47,6          |                            |
| ND                                                      | 22 30                             | 39,6                 | 34,4                | 28,6                    | 50                         | 46,3                                  | 50,9          | ATV650D22N4 20,600/45,415  |
| HD                                                      | 18,5 25                           | 34,1                 | 29,9                | 24,9                    | 50                         | 39,2                                  | 58,8          |                            |
| ND                                                      | 30 40                             | 53,3                 | 45,9                | 38,2                    | 50                         | 61,5                                  | 67,7          | ATV650D30N4 50,000/110,231 |
| HD                                                      | 22 30                             | 40,5                 | 35,8                | 29,8                    | 50                         | 46,3                                  | 69,5          |                            |
| ND                                                      | 37 50                             | 66,2                 | 57,3                | 47,6                    | 50                         | 74,5                                  | 82            | ATV650D37N4 50,000/110,231 |
| HD                                                      | 30 40                             | 54,8                 | 48,3                | 40,2                    | 50                         | 61,5                                  | 92,3          |                            |
| ND                                                      | 45 60                             | 79,8                 | 69,1                | 57,4                    | 50                         | 88                                    | 96,8          | ATV650D45N4 50,000/110,231 |
| HD                                                      | 37 50                             | 67,1                 | 59                  | 49,1                    | 50                         | 74,5                                  | 111,8         |                            |
| ND                                                      | 55 75                             | 97,2                 | 84,2                | 70                      | 50                         | 106                                   | 116,6         | ATV650D55N4 87,000/191,802 |
| HD                                                      | 45 60                             | 81,4                 | 71,8                | 59,7                    | 50                         | 88                                    | 132           |                            |
| ND                                                      | 75 100                            | 131,3                | 112,7               | 93,7                    | 50                         | 145                                   | 159,5         | ATV650D75N4 87,000/191,802 |
| HD                                                      | 55 75                             | 98,9                 | 86,9                | 72,2                    | 50                         | 106                                   | 159           |                            |
| ND                                                      | 90 125                            | 156,2                | 135,8               | 112,9                   | 50                         | 173                                   | 190,3         | ATV650D90N4 87,000/191,802 |
| HD                                                      | 75 100                            | 134,3                | 118,1               | 98,2                    | 50                         | 145                                   | 217,5         |                            |

(1) Filtre CEM de catégorie C2 pour **ATV650U07N4...D45N4**. Filtre CEM de catégorie C3 au-delà de **ATV650D45N4**.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 4 kHz réglable de 2...12 kHz jusqu'à **ATV650D45N4** ou de 2,5 kHz réglable de 2...8 kHz pour **ATV650D55N4...D90N4**, en fonctionnement en régime permanent.

Au-delà de 2,5 ou 4 kHz (en fonction de la puissance nominale), le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(5) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(6) Livrés avec presse-étoupe.

**Nota** : consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/20](#)).



ATV650D15N4E



ATV650D30N4E



ATV650D55N4E

**Variateurs IP 55 380...480 V (-15...10 %) avec sectionneur Vario et filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3 <sup>(1)</sup>**

| Moteur                                           |                 |     | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |                    |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|
| Puissance indiquée sur plaque (2)                |                 |     | Courant de ligne (3) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (6) | Masse              |
|                                                  |                 |     | 380 V                | 480 V | 380 V               |                         |                            |                                       |               |                    |
| ND :                                             | Normal duty (4) |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                    |
| HD :                                             | Heavy duty (5)  |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                    |
|                                                  | kW              | HP  | A                    | A     | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/<br>lb          |
| THDi ≤ 44 % à 100 % de charge en Normal duty (4) |                 |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                    |
| ND                                               | 0,75            | 1   | 1,5                  | 1,3   | 1,1                 | 50                      | 2,2                        | 2,4                                   | ATV650U07N4E  | 10,500/<br>23,149  |
| HD                                               | 0,37            | 0,5 | 0,9                  | 0,8   | 0,7                 | 50                      | 1,5                        | 2,3                                   |               |                    |
| ND                                               | 1,5             | 2   | 3                    | 2,6   | 2,2                 | 50                      | 4                          | 4,4                                   | ATV650U15N4E  | 10,500/<br>23,149  |
| HD                                               | 0,75            | 1   | 1,7                  | 1,5   | 1,2                 | 50                      | 2,2                        | 3,3                                   |               |                    |
| ND                                               | 2,2             | 3   | 4,3                  | 3,8   | 3,2                 | 50                      | 5,6                        | 6,2                                   | ATV650U22N4E  | 10,500/<br>23,149  |
| HD                                               | 1,5             | 2   | 3,1                  | 2,9   | 2,4                 | 50                      | 4                          | 6                                     |               |                    |
| ND                                               | 3               | —   | 5,8                  | 5,1   | 4,2                 | 50                      | 7,2                        | 7,9                                   | ATV650U30N4E  | 10,600/<br>23,369  |
| HD                                               | 2,2             | 3   | 4,5                  | 4     | 3,3                 | 50                      | 5,6                        | 8,4                                   |               |                    |
| ND                                               | 4               | 5   | 7,6                  | 6,7   | 5,6                 | 50                      | 9,3                        | 10,2                                  | ATV650U40N4E  | 10,600/<br>23,369  |
| HD                                               | 3               | —   | 6                    | 5,4   | 4,5                 | 50                      | 7,2                        | 10,8                                  |               |                    |
| ND                                               | 5,5             | 7,5 | 10,4                 | 9,1   | 7,6                 | 50                      | 12,7                       | 14                                    | ATV650U55N4E  | 10,700/<br>23,589  |
| HD                                               | 4               | 5   | 8                    | 7,2   | 6,0                 | 50                      | 9,3                        | 14                                    |               |                    |
| ND                                               | 7,5             | 10  | 13,8                 | 11,9  | 9,9                 | 50                      | 16,5                       | 18,2                                  | ATV650U75N4E  | 13,700/<br>30,203  |
| HD                                               | 5,5             | 7,5 | 10,5                 | 9,2   | 7,6                 | 50                      | 12,7                       | 19,1                                  |               |                    |
| ND                                               | 11              | 15  | 19,8                 | 17    | 14,1                | 50                      | 23,5                       | 25,9                                  | ATV650D11N4E  | 13,700/<br>30,203  |
| HD                                               | 7,5             | 10  | 14,1                 | 12,5  | 10,4                | 50                      | 16,5                       | 24,8                                  |               |                    |
| ND                                               | 15              | 20  | 27                   | 23,3  | 19,4                | 50                      | 31,7                       | 34,9                                  | ATV650D15N4E  | 19,600/<br>43,211  |
| HD                                               | 11              | 15  | 20,6                 | 18,1  | 15                  | 50                      | 23,5                       | 35,3                                  |               |                    |
| ND                                               | 18,5            | 25  | 33,4                 | 28,9  | 24                  | 50                      | 39,2                       | 43,1                                  | ATV650D18N4E  | 20,600/<br>45,415  |
| HD                                               | 15              | 20  | 27,7                 | 24,4  | 20,3                | 50                      | 31,7                       | 47,6                                  |               |                    |
| ND                                               | 22              | 30  | 39,6                 | 34,4  | 28,6                | 50                      | 46,3                       | 50,9                                  | ATV650D22N4E  | 20,600/<br>45,415  |
| HD                                               | 18,5            | 25  | 34,1                 | 29,9  | 24,9                | 50                      | 39,2                       | 58,8                                  |               |                    |
| ND                                               | 30              | 40  | 53,3                 | 45,9  | 38,2                | 50                      | 61,5                       | 67,7                                  | ATV650D30N4E  | 50,000/<br>110,231 |
| HD                                               | 22              | 30  | 40,5                 | 35,8  | 29,8                | 50                      | 46,3                       | 69,5                                  |               |                    |
| ND                                               | 37              | 50  | 66,2                 | 57,3  | 47,6                | 50                      | 74,5                       | 82                                    | ATV650D37N4E  | 50,000/<br>110,231 |
| HD                                               | 30              | 40  | 54,8                 | 48,3  | 40,2                | 50                      | 61,5                       | 92,3                                  |               |                    |
| ND                                               | 45              | 60  | 79,8                 | 69,1  | 57,4                | 50                      | 88                         | 96,8                                  | ATV650D45N4E  | 50,000/<br>110,231 |
| HD                                               | 37              | 50  | 67,1                 | 59    | 49,1                | 50                      | 74,5                       | 111,8                                 |               |                    |
| ND                                               | 55              | 75  | 97,2                 | 84,2  | 70                  | 50                      | 106                        | 116,6                                 | ATV650D55N4E  | 87,000/<br>191,802 |
| HD                                               | 45              | 60  | 81,4                 | 71,8  | 59,7                | 50                      | 88                         | 132                                   |               |                    |
| ND                                               | 75              | 100 | 131,3                | 112,7 | 93,7                | 50                      | 145                        | 159,5                                 | ATV650D75N4E  | 87,000/<br>191,802 |
| HD                                               | 55              | 75  | 98,9                 | 86,9  | 72,2                | 50                      | 106                        | 159                                   |               |                    |
| ND                                               | 90              | 125 | 156,2                | 135,8 | 112,9               | 50                      | 173                        | 190,3                                 | ATV650D90N4E  | 87,000/<br>191,802 |
| HD                                               | 75              | 100 | 134,3                | 118,1 | 98,2                | 50                      | 145                        | 217,5                                 |               |                    |

(1) Filtre CEM de catégorie C2 pour **ATV650U07N4E...D45N4E**. Filtre CEM de catégorie C3 au-delà de **ATV650D45N4E**.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 4 kHz réglable de 2...12 kHz jusqu'à **ATV650D45N4E** ou de 2,5 kHz réglable de 2...8 kHz pour **ATV650D55N4E...D90N4E**, en fonctionnement en régime permanent.

Au-delà de 2,5 ou 4 kHz (en fonction de la puissance nominale), le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(5) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(6) Livrés avec presse-étoupe.

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/20](#)).



ATV630U22Y6



ATV630D37Y6

| Variateurs IP 00 500...690 V (-15...10 %) (1) |                 |       |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |             |                |  |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------|------|-----|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|--|
| Moteur                                        |                 |       |      |     | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |             |                |  |
| Puissance indiquée sur plaque (2)             |                 |       |      |     | Courant de ligne (3) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence   | Masse          |  |
| ND :                                          | Normal duty (4) |       |      |     | 500 V                | 690 V | 690 V               |                         |                            |                                       |             |                |  |
| HD :                                          | Heavy duty (5)  |       |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |             |                |  |
| Tension d'alimentation                        | 500 V           | 690 V |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |             |                |  |
|                                               | kW              | HP    | kW   | HP  | A                    | A     | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |             | kg/lb          |  |
| Avec filtre CEM intégré de catégorie C3       |                 |       |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |             |                |  |
| ND                                            | 1,5             | 2     | 2,2  | 3   | 3,4                  | 3,6   | 4,3                 | 70                      | 3,1                        | 3,4                                   | ATV630U22Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 1,1             | 1,5   | 1,5  | 2   | 2,6                  | 2,6   | 3,1                 | 70                      | 2,4                        | 3,6                                   |             |                |  |
| ND                                            | 2,2             | 3     | 3    | —   | 4,7                  | 4,8   | 5,7                 | 70                      | 4,2                        | 4,6                                   | ATV630U30Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 1,5             | 2     | 2,2  | 3   | 3,4                  | 3,6   | 4,3                 | 70                      | 3,1                        | 4,7                                   |             |                |  |
| ND                                            | 3               | —     | 4    | 5   | 6,2                  | 6,1   | 7,3                 | 70                      | 5,4                        | 5,9                                   | ATV630U40Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 2,2             | 3     | 3    | —   | 4,7                  | 4,8   | 5,7                 | 70                      | 4,2                        | 6,3                                   |             |                |  |
| ND                                            | 4               | 5     | 5,5  | 7,5 | 7,9                  | 8     | 9,6                 | 70                      | 7,2                        | 7,9                                   | ATV630U55Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 3               | —     | 4    | 5   | 6,2                  | 6,1   | 7,3                 | 70                      | 5,4                        | 8,1                                   |             |                |  |
| ND                                            | 5,5             | 7,5   | 7,5  | 10  | 10,4                 | 10,5  | 12,5                | 70                      | 9,5                        | 10,5                                  | ATV630U75Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 4               | 5     | 5,5  | 7,5 | 7,9                  | 8     | 9,6                 | 70                      | 7,2                        | 10,8                                  |             |                |  |
| ND                                            | 7,5             | 10    | 11   | 15  | 13,6                 | 14,7  | 17,6                | 70                      | 13,5                       | 14,9                                  | ATV630D11Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 5,5             | 7,5   | 7,5  | 10  | 10,4                 | 10,5  | 12,5                | 70                      | 9,5                        | 14,3                                  |             |                |  |
| ND                                            | 11              | 15    | 15   | 20  | 18,4                 | 19,2  | 22,9                | 70                      | 18                         | 19,8                                  | ATV630D15Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 7,5             | 10    | 11   | 15  | 13,6                 | 14,7  | 17,6                | 70                      | 13,5                       | 20,3                                  |             |                |  |
| ND                                            | 15              | 20    | 18,5 | 25  | 23,1                 | 23    | 27,5                | 70                      | 24                         | 26,4                                  | ATV630D18Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 11              | 15    | 15   | 20  | 18,4                 | 19,2  | 22,9                | 70                      | 18                         | 27,0                                  |             |                |  |
| ND                                            | 18,5            | 25    | 22   | 30  | 27,6                 | 26    | 31,1                | 70                      | 29                         | 31,9                                  | ATV630D22Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 15              | 20    | 18,5 | 25  | 23,2                 | 23    | 27,5                | 70                      | 24                         | 36,0                                  |             |                |  |
| ND                                            | 22              | 30    | 30   | 40  | 32,1                 | 32,8  | 39,2                | 70                      | 34                         | 37,4                                  | ATV630D30Y6 | 22,000/48,502  |  |
| HD                                            | 18,5            | 25    | 22   | 30  | 27,6                 | 26    | 31,1                | 70                      | 29                         | 43,5                                  |             |                |  |
| ND                                            | 30              | 40    | 37   | 50  | 47,2                 | 46,2  | 55,2                | 70                      | 45                         | 49,5                                  | ATV630D37Y6 | 53,000/116,845 |  |
| HD                                            | 22              | 30    | 30   | 40  | 37,7                 | 38,5  | 46,0                | 70                      | 34                         | 51,0                                  |             |                |  |
| ND                                            | 37              | 50    | 45   | 60  | 55,6                 | 54,4  | 65,0                | 70                      | 55                         | 60,5                                  | ATV630D45Y6 | 53,000/116,845 |  |
| HD                                            | 30              | 40    | 37   | 50  | 47,2                 | 46,2  | 55,2                | 70                      | 45                         | 67,5                                  |             |                |  |
| ND                                            | 45              | 60    | 55   | 75  | 65,5                 | 62,5  | 74,7                | 70                      | 66                         | 72,6                                  | ATV630D55Y6 | 53,000/116,845 |  |
| HD                                            | 37              | 50    | 45   | 60  | 55,6                 | 54,4  | 65,0                | 70                      | 55                         | 82,5                                  |             |                |  |
| ND                                            | 55              | 75    | 75   | 100 | 82,7                 | 87,7  | 104,8               | 70                      | 83                         | 91,3                                  | ATV630D75Y6 | 53,000/116,845 |  |
| HD                                            | 45              | 60    | 55   | 75  | 71                   | 68,5  | 81,9                | 70                      | 66                         | 99,0                                  |             |                |  |
| ND                                            | 75              | 100   | 90   | 125 | 108,3                | 99,4  | 118,8               | 70                      | 108                        | 118,8                                 | ATV630D90Y6 | 53,000/116,845 |  |
| HD                                            | 55              | 75    | 75   | 100 | 82,7                 | 87,7  | 104,8               | 70                      | 83                         | 124,5                                 |             |                |  |

(1) Produit livré en IP 00 pour montage sous coffret. Pour le montage mural IP 20/UL Type 1, un kit d'adaptation doit être commandé séparément (voir [page 2/13](#)).

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale comprise entre 2,5 kHz (ATV630D37Y6...D90Y6) et 4 kHz (ATV630U22Y6...D30Y6), en fonctionnement en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 1...4,9 kHz (ATV630D37Y6...D90Y6) à 2...8 kHz (ATV630U22Y6...D30Y6). Au-delà de la fréquence de découpage nominale, le variateur diminuera de lui-même cette fréquence en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(5) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/18](#)).



ATV630C16N4F

## Variateurs IP 21 380...440 V (-15...10 %) avec filtre CEM intégré de catégorie C3 (5)

| Moteur                                           |                |    | Réseau               |                 |                     |                         | Altivar Process            |                                       |              |                 |       |
|--------------------------------------------------|----------------|----|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-------|
| Puissance indiquée sur plaque (1)                |                |    | Courant de ligne (2) |                 | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence    | Masse           |       |
|                                                  |                |    |                      |                 |                     |                         |                            |                                       |              |                 | 380 V |
|                                                  |                |    | ND :                 | Normal duty (3) |                     |                         |                            |                                       |              |                 |       |
| HD :                                             | Heavy duty (4) |    |                      |                 |                     |                         |                            |                                       |              |                 |       |
|                                                  | kW             | HP | A                    | A               | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |              | kg/lb           |       |
| THDi ≤ 44 % à 100 % de charge en Normal duty (3) |                |    |                      |                 |                     |                         |                            |                                       |              |                 |       |
| ND                                               | 110            | –  | 207                  | 195             | 135                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV630C11N4F | 300,000/661,386 |       |
| HD                                               | 90             | –  | 174                  | 164             | 113                 | 50                      | 173                        | 259                                   |              |                 |       |
| ND                                               | 132            | –  | 250                  | 232             | 161                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV630C13N4F | 300,000/661,386 |       |
| HD                                               | 110            | –  | 207                  | 197             | 136                 | 50                      | 211                        | 316                                   |              |                 |       |
| ND                                               | 160            | –  | 291                  | 277             | 192                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV630C16N4F | 300,000/661,386 |       |
| HD                                               | 132            | –  | 244                  | 232             | 161                 | 50                      | 250                        | 375                                   |              |                 |       |
| ND                                               | 200            | –  | 369                  | 349             | 242                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV630C20N4F | 400,000/881,848 |       |
| HD                                               | 160            | –  | 302                  | 286             | 198                 | 50                      | 302                        | 453                                   |              |                 |       |
| ND                                               | 250            | –  | 453                  | 432             | 299                 | 50                      | 477                        | 524                                   | ATV630C25N4F | 400,000/881,848 |       |
| HD                                               | 200            | –  | 369                  | 353             | 244                 | 50                      | 370                        | 555                                   |              |                 |       |
| ND                                               | 315            | –  | 566                  | 538             | 373                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV630C31N4F | 400,000/881,848 |       |
| HD                                               | 250            | –  | 453                  | 432             | 299                 | 50                      | 477                        | 715                                   |              |                 |       |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(5) Inductances moteur intégrées permettant une longueur de câble blindé moteur jusqu'à 300 m/984 ft en catégorie C3 et une longueur de câble non blindé jusqu'à 450 m/1 476 ft en catégorie C4.

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/18](#)).



ATV650C31N4F

**Variateurs IP 54 380...440 V (-15...10 %) avec interrupteur et filtre CEM intégré de catégorie C3 (5)**

| Moteur                                           |     |   | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |              |                 |  |
|--------------------------------------------------|-----|---|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|--|
| Puissance indiquée sur plaque (1)                |     |   | Courant de ligne (2) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence    | Masse           |  |
|                                                  |     |   | 380 V                | 400 V | 380 V               |                         |                            |                                       |              |                 |  |
|                                                  |     |   | ND : Normal duty (3) |       |                     |                         |                            |                                       |              |                 |  |
| HD : Heavy duty (4)                              |     |   |                      |       |                     |                         |                            |                                       |              |                 |  |
| kW                                               | HP  | A | A                    | kVA   | kA                  | A                       | A                          |                                       |              | kg/lb           |  |
| THDi ≤ 44 % à 100 % de charge en Normal duty (3) |     |   |                      |       |                     |                         |                            |                                       |              |                 |  |
| ND                                               | 110 | – | 207                  | 195   | 135                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV650C11N4F | 310,000/683,433 |  |
| HD                                               | 90  | – | 174                  | 164   | 113                 | 50                      | 173                        | 259                                   |              |                 |  |
| ND                                               | 132 | – | 250                  | 232   | 161                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV650C13N4F | 310,000/683,433 |  |
| HD                                               | 110 | – | 207                  | 197   | 136                 | 50                      | 211                        | 316                                   |              |                 |  |
| ND                                               | 160 | – | 291                  | 277   | 192                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV650C16N4F | 310,000/683,433 |  |
| HD                                               | 132 | – | 244                  | 232   | 161                 | 50                      | 250                        | 375                                   |              |                 |  |
| ND                                               | 200 | – | 369                  | 349   | 242                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV650C20N4F | 420,000/925,941 |  |
| HD                                               | 160 | – | 302                  | 286   | 198                 | 50                      | 302                        | 453                                   |              |                 |  |
| ND                                               | 250 | – | 453                  | 432   | 299                 | 50                      | 477                        | 524                                   | ATV650C25N4F | 420,000/925,941 |  |
| HD                                               | 200 | – | 369                  | 353   | 244                 | 50                      | 370                        | 555                                   |              |                 |  |
| ND                                               | 315 | – | 566                  | 538   | 373                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV650C31N4F | 420,000/925,941 |  |
| HD                                               | 250 | – | 453                  | 432   | 299                 | 50                      | 477                        | 715                                   |              |                 |  |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(5) Inductances moteur intégrées permettant une longueur de câble blindé moteur jusqu'à 300 m/984 ft en catégorie C3 et une longueur de câble non blindé jusqu'à 450 m/1 476 ft en catégorie C4.

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/18](#)).

F19\_FAN\_CPSC17001



VX5VPS3002

F19\_FAN\_CPSC17002



VX5VPS5002

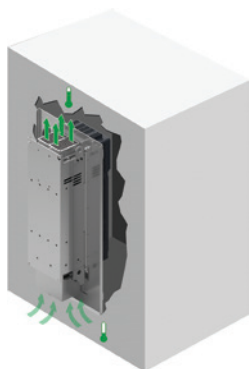
## Pièces de rechange

| Désignation                                                                                    | Variateur correspondant                                                              | Référence    | Masse<br>kg/lb |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Kit ventilateur pour variateurs à montage mural</b>                                         |                                                                                      |              |                |
| Ventilateur de partie puissance pour variateurs IP 21 et IP 55, support, notice d'installation | ATV630U07M3...U40M3, ATV630U07N4...U55N4, ATV650U07N4...U55N4, ATV650U07N4E...U55N4E | VX5VPS1001   | —              |
|                                                                                                | ATV630U55M3, ATV630U75N4...D11N4, ATV650U75N4...D11N4, ATV650U75N4E...D11N4E         | VX5VPS2001   | —              |
|                                                                                                | ATV630U75M3...D11M3, ATV630D15N4...D22N4, ATV650D15N4...D22N4, ATV650D15N4E...D22N4E | VX5VPS3001   | —              |
|                                                                                                | ATV630U22Y6...D30Y6                                                                  | VX5VPS3002   | —              |
|                                                                                                | ATV630D15M3...D22M3, ATV630D30N4...D45N4, ATV650D30N4...D45N4, ATV650D30N4E...D45N4E | VX5VPS4001   | —              |
|                                                                                                | ATV630D30M3...D45M3, ATV630D55N4...D90N4, ATV650D55N4...D90N4, ATV650D55N4E...D90N4E | VX5VPS5001   | —              |
|                                                                                                | ATV630D37Y6...D90Y6                                                                  | VX5VPS5002   | —              |
|                                                                                                | ATV630C11N4...C16N4                                                                  | VX5VPS6001   | —              |
|                                                                                                | ATV630C22N4...C31N4                                                                  | VZ3V1212 (1) | —              |
|                                                                                                |                                                                                      | VZ3V1213 (2) | —              |
| Ventilateur de partie contrôle pour variateurs IP 55, support, notice d'installation           | ATV650U07N4...D22N4, ATV650U07N4E...D22N4E                                           | VX5VP50A001  | —              |
|                                                                                                | ATV650D30N4...D90N4, ATV650D30N4E...D90N4E                                           | VX5VP50BC001 | —              |
| <b>Kit ventilateur pour variateurs à pose au sol</b>                                           |                                                                                      |              |                |
| Ventilateur de partie puissance, support, notice d'installation                                | ATV630C11N4F...C31N4F, ATV650C11N4F...C31N4F                                         | VX5VPM001    | —              |
| Ventilateur de porte, support, notice d'installation                                           | ATV630C11N4F...C31N4F, ATV650C11N4F...C31N4F                                         | VX5VPM002    | —              |
| <b>Éléments filtrants pour grille d'armoire</b>                                                |                                                                                      |              |                |
| Élément filtrant pour grille d'armoire 223 x 223 mm/8,78 x 8,78 in.                            | ATV650C11N4F...C16N4F                                                                | NSYCAF223    | —              |
| Élément filtrant pour grille d'armoire 291 x 291 mm/11,46 x 11,46 in.                          | ATV650C20N4F...C31N4F                                                                | NSYCAF291    | —              |

(1) Ventilateur électronique de partie puissance, avec 1 ventilateur pour ATV630C22N4(C), 2 ventilateurs pour ATV630C25N4 et 3 ventilateurs pour ATV630C31N4.

(2) Ventilateur interne pour variateur, avec 1 ventilateur pour ATV630C22N4, 2 ventilateurs pour ATV630C25N4 et 3 ventilateurs pour ATV630C31N4.

ATV340\_OP2073



Kit de montage encastré  
installé à l'intérieur de  
l'armoire

F19\_ACC\_CPSC17009



VW3A95116

F19\_ACC\_CPSC17006



VW3A9705

## Accessoires pour montage encastré

| Désignation                                                                                                                       | Kit ou variateur correspondant (1)       | Hauteur de coffret maxi (mm/in.) | Largeur de coffret maxi (mm/in.) | Référence   | Masse kg/lb |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| Patte de fixation pour kit de montage encastré, angle, accessoires de fixation, notice d'installation                             | NSYPTDS1, NSYPTDS2, NSYPTDS3             | —                                | —                                | NSYAEFPFPTD | —           |
| Kit de montage encastré pour flux d'air séparé. Pour la composition du kit, consulter la page produit sur notre site Internet (2) | ATV630U07M3...U40M3, ATV630U07N4...U55N4 | 360/14,17                        | 235/9,25                         | NSYPTDS1    | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630U55M3, ATV630U75N4...D11N4         | 420/16,54                        | 265/10,43                        | NSYPTDS2    | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630U75M3...D11M3, ATV630D15N4...D22N4 | 555/21,85                        | 295/11,61                        | NSYPTDS3    | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630D15M3...D22M3, ATV630D30N4...D45N4 | 800/31,50                        | 385/15,16                        | NSYPTDS4    | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630D30M3...D45M3, ATV630D55N4...D90N4 | 975/38,39                        | 427/16,81                        | NSYPTDS5    | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630C11N4...C16N4, ATV630D55M3...D75M3 | —                                | —                                | VW3A95116   | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630C22N4                              | —                                | —                                | VW3A9513    | —           |
|                                                                                                                                   | ATV630C25N4, ATV630C31N4                 | —                                | —                                | VW3A9514    | —           |

## Kits de conformité IP 20 et IP 21/UL Type 1

| Désignation                                                                                                      | Variateur correspondant                  | Référence | Masse kg/lb |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-------------|
| Kit de conformité IP 20/UL Type 1 : boîtier, accessoires de fixation, notice d'installation                      | ATV630U22Y6...D30Y6                      | VW3A9705  | —           |
|                                                                                                                  | ATV630D37Y6...D90Y6                      | VW3A9706  | —           |
| Kit de conformité IP 21/UL Type 1 : boîte de jonction métallique, accessoires de fixation, notice d'installation | ATV630D55M3...D75M3, ATV630C11N4...C16N4 | VW3A9704  | —           |
| Kit de conformité UL Type 1 : cache, boîtier, plaques, accessoires de fixation, notice d'installation            | ATV630C22N4                              | VW3A9212  | —           |
|                                                                                                                  | ATV630C25N4, ATV630C31N4                 | VW3A9213  | —           |

## Kits de conformité IP 31

| Désignation                                                                                            | Variateur correspondant  | Référence | Masse kg/lb |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| Kit pour conformité IP 31 : plaque CEM, cache, boîtier, accessoires de fixation, notice d'installation | ATV630C22N4              | VW3A9112  | —           |
|                                                                                                        | ATV630C25N4, ATV630C31N4 | VW3A9113  | —           |

(1) Tous les accessoires prévus pour être utilisés avec les produits suffixés N4 (ATV630U07N4...U75N4 et ATV630D11N4...D90N4) peuvent également être utilisés avec les produits suffixés ...N4Z équivalents.

(2) Système breveté RUE-2192.



Terminal graphique  
(en exemple : visualisation du point dynamique de fonctionnement de la pompe par rapport à son point de fonctionnement optimal)



Erreur détectée : le rétroéclairage rouge de l'écran s'active automatiquement



QR codes dynamiques embarqués pour un accès contextuel et instantané à l'aide en ligne



Scan du QR code à partir d'un smartphone ou d'une tablette



Accès instantané à l'aide en ligne

#### Terminal graphique (fourni avec le variateur)

Ce terminal peut être :

- connecté et fixé en face avant du variateur,
- connecté et fixé sur une porte d'armoire grâce à un accessoire de dépôt,
- connecté à un PC pour échanger des fichiers par une connexion mini USB/USB (1),
- connecté à plusieurs variateurs en mode multipoint (voir [page 2/15](#)).

Ce terminal s'utilise pour :

- commander, régler et configurer le variateur,
- visualiser des valeurs courantes (moteur, entrées/sorties et données de process),
- visualiser des tableaux de bord graphiques tels que le suivi de consommation énergétique,
- mémoriser et télécharger des configurations (plusieurs fichiers de configuration sont mémorisables sur un espace de 16 Mo),
- dupliquer la configuration d'un variateur sous tension vers un autre variateur sous tension,
- copier des configurations à partir d'un PC ou d'un variateur et les dupliquer vers un autre variateur (les variateurs doivent être sous tension pendant toute la durée des opérations).

Autres caractéristiques :

- Jusqu'à 24 langues intégrées (alphabets complets) couvrant la majorité des pays à travers le monde (il est possible de retirer, ajouter et mettre à jour ces langues selon les besoins de l'utilisateur, consulter la [page terminal graphique](#) sur notre site Internet)
- Afficheur à 2 couleurs de rétroéclairage (blanc et rouge). En cas d'erreur, le rétroéclairage rouge de l'écran s'active automatiquement (fonction désactivable)
- Plage d'utilisation : -15...50 °C/+5...122 °F
- Degré de protection : IP 65
- Courbes de tendance : visualisation graphique de l'évolution des variables de surveillance, des données énergétiques et des données de process
- Visualisation graphique du point dynamique de fonctionnement de la pompe par rapport à son point de fonctionnement optimal
- QR codes dynamiques embarqués pour un accès contextuel et instantané à l'aide en ligne (diagnostic, réglages, etc.) sur smartphone ou tablette
- Horloge en temps réel avec pile d'une autonomie de 10 ans assurant les fonctions d'acquisition des données et l'horodatage des événements même lorsque le variateur de vitesse est en mode Stop.

#### Description

Écran :

- 8 lignes, 240 x 160 pixels
- Affichage de bargraphes, vumètres et courbes de tendance
- 4 touches de fonction pour faciliter la navigation et fournir des liens contextuels d'activation des fonctions
- Touche "STOP/RESET" : commande locale d'arrêt du moteur/effacement des erreurs
- Touche "RUN" : commande locale de mise en marche du moteur
- Boutons de navigation :
  - Bouton OK : enregistrement de la valeur en cours (ENT)
  - Molette ± : incrémentation ou décrémentation de la valeur, passage à la ligne suivante ou précédente
  - Touche "ESC" : abandon d'une valeur, d'un paramètre ou d'un menu pour revenir au choix précédent
  - Bouton Home : menu racine
  - Information (i) : aide contextuelle.

#### Références

| Désignation                    | Référence | Masse<br>kg/<br>lb |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Terminal d'affichage graphique | VW3A1111  | 0,200/<br>0,441    |

#### Accessoire de communication

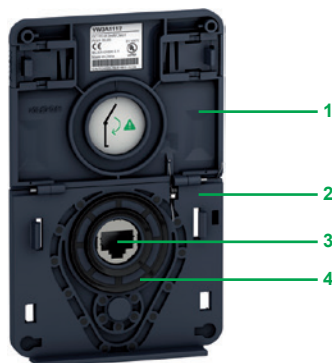
| Désignation                                                                                                                          | Référence  | Masse<br>kg/<br>lb |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Dongle Wi-Fi<br>Point d'accès Wi-Fi portable alimenté par batterie pour connexion d'équipement WiFi (PC, tablette, smartphone, etc.) | TCSEGB131W | 0,134/<br>0,295    |

(1) Utilisation du terminal graphique uniquement en portable.

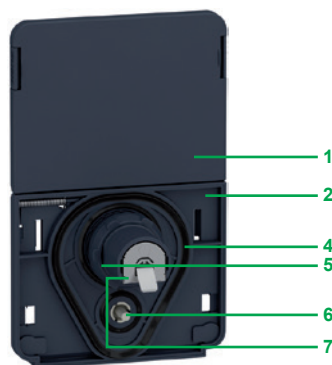
# Variateurs de vitesse

## Altivar Process ATV600

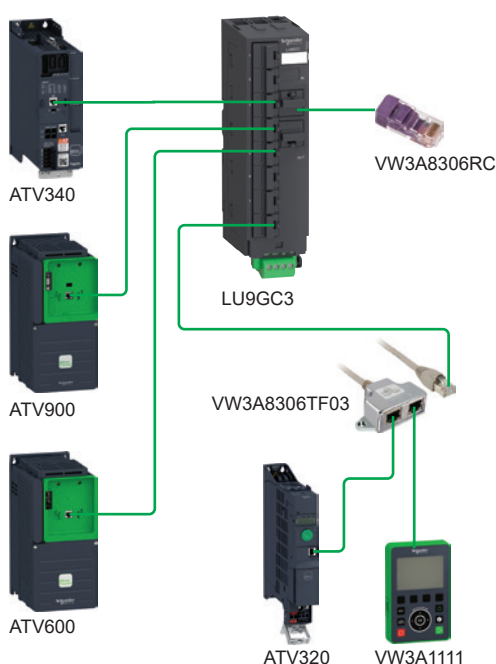
### Outils de configuration et d'exploitation



Kit de déport du terminal graphique pour montage sur porte (face avant)



Kit de déport du terminal graphique (face arrière)



Exemple d'architecture d'écran multipoints

### Accessoires pour terminal graphique

- Kit de déport pour montage sur une porte d'armoire avec un degré de protection IP 65/UL Type 12 en standard.

Le kit comprend :

- une clé de serrage (également vendue séparément sous la référence ZB5AZ905)
- 1 Couvercle d'étanchéité pour assurer le degré de protection IP 65 lorsqu'il n'y a pas de terminal connecté.
- 2 Plaque de montage.
- 3 Port RJ45 pour la connexion du terminal graphique.
- 4 Joint d'étanchéité.
- 5 Écrou de serrage.
- 6 Ergot anti-rotation.
- 7 Port RJ45 pour la connexion d'un cordon de déport (10 m/33 ft maximum) ; les cordons de raccordement sont à commander séparément selon la longueur désirée.
- 8 Connecteur de mise à la terre.

Un perçage avec un outil Ø 22, au standard bouton-poussoir, permet la fixation du boîtier sans avoir à découper l'armoire (perçage Ø 22,5 mm/Ø 0,89 in.).

| Références                                                                                                                          |                      |                        |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| Désignation                                                                                                                         | Longueur<br>m/<br>ft | Degré de<br>protection | Référence           | Masse<br>kg/<br>lb |
| <b>Kit de déport</b><br>Prévoir le cordon de raccordement<br>VW3A1104R●●●                                                           | —                    | 65/UL Type<br>12       | <b>VW3A1112</b>     | —                  |
| <b>Clé de serrage</b><br>pour kit de déport                                                                                         | —                    | —                      | <b>ZB5AZ905</b>     | 0,016/<br>0,035    |
| <b>Câble pour terminal déporté</b><br>équipé de 2 connecteurs de type RJ45                                                          | 1/<br>3,28           | —                      | <b>VW3A1104R10</b>  | 0,050/<br>0,110    |
|                                                                                                                                     | 3/<br>9,84           | —                      | <b>VW3A1104R30</b>  | 0,150/<br>0,331    |
|                                                                                                                                     | 5/<br>16,40          | —                      | <b>VW3A1104R50</b>  | 0,250/<br>0,551    |
|                                                                                                                                     | 10/<br>32,81         | —                      | <b>VW3A1104R100</b> | 0,500/<br>1,102    |
|                                                                                                                                     | —                    | —                      | <b>TCSXCNAMUM3P</b> | —                  |
|                                                                                                                                     | —                    | —                      | <b>TCSXCNAMUM3P</b> | —                  |
| <b>Câble USB/USB mini-B</b> pour connexion<br>du terminal au PC                                                                     | —                    | —                      | <b>TCSXCNAMUM3P</b> | —                  |
| <b>Kit de déport IP 65 du port Ethernet (1)</b><br>Adaptateur Ø 22 RJ45 femelle/femelle<br>avec joint d'étanchéité                  | —                    | IP 65                  | <b>VW3A1115</b>     | 0,018/<br>0,040    |
| <b>Jeu de 10 obturateurs IP 55 :</b><br>pour maintenir le degré de protection IP 55<br>lorsque le terminal graphique est retiré (2) | —                    | 55                     | <b>VW3A1116</b>     | 0,640/<br>1,411    |

### Accessoires de raccordement multipoint

Ces accessoires permettent le raccordement multipoint d'un terminal graphique avec plusieurs variateurs. Ce raccordement multipoint utilise le port terminal RJ45 en face avant du variateur.

| Accessoires de raccordement                                                    |                                        |                       |                     |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Désignation                                                                    | Vente par<br>Q.<br>indivisible         | Référence<br>unitaire | Masse<br>kg/<br>lb  |                 |
| <b>Répartiteur Modbus</b><br>10 connecteurs de type RJ45 et 1 bornier<br>à vis | —                                      | <b>LU9GC3</b>         | 0,500/<br>1,102     |                 |
| <b>Tés de dérivation<br/>Modbus</b>                                            | Avec câble intégré de<br>0,3 m/0,98 ft | —                     | <b>VW3A8306TF03</b> | 0,190/<br>0,419 |
|                                                                                | Avec câble intégré de<br>1 m/3,28 ft   | —                     | <b>VW3A8306TF10</b> | 0,210/<br>0,463 |
| <b>Terminaison de<br/>ligne Modbus</b>                                         | Pour connecteur<br>RJ45                | R = 120 Ω<br>C = 1 nF | <b>VW3A8306RC</b>   | 0,010/<br>0,022 |
| <b>Câbles de raccordement (équipés de 2 connecteurs de type RJ45)</b>          |                                        |                       |                     |                 |
| Utilisation pour                                                               | Longueur<br>m/ft                       | Référence             | Masse<br>kg/<br>lb  |                 |
| <b>Liaison série</b>                                                           | 0,3/0,98                               | <b>VW3A8306R03</b>    | 0,025/<br>0,055     |                 |
|                                                                                | 1/3,28                                 | <b>VW3A8306R10</b>    | 0,060/<br>0,132     |                 |
|                                                                                | 3/9,84                                 | <b>VW3A8306R30</b>    | 0,130/<br>0,287     |                 |

(1) Permet de connecter un PC à distance au port RJ45 d'un variateur IP 21 monté en armoire ou sur un mur. Percer un trou avec un outil standard Ø 22, comme pour un bouton-poussoir.  
(Nécessite un câble pour déport VW3A1104R●●● équipé de 2 connecteurs de type RJ45).

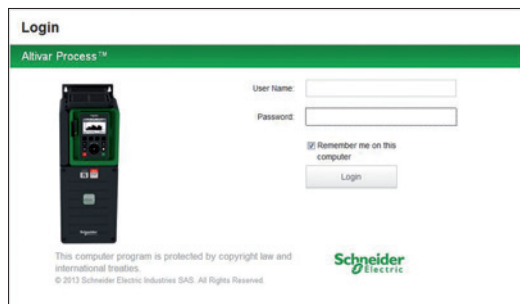
(2) Uniquement compatible avec les variateurs ATV650.

# Variateurs de vitesse

## Altivar Process ATV600

### Outils de configuration et d'exploitation

2



Écran de connexion



Widgets personnalisables



Courbes de pompes

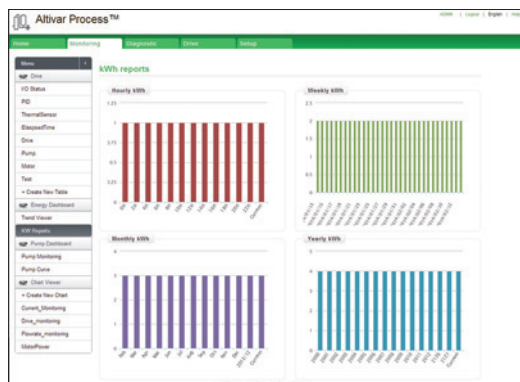


Tableau de bord énergie

## Serveur Web

### Présentation

- Accès au serveur Web :
  - Variateur non connecté à un réseau Ethernet :
    - Via un câble Ethernet ou le dongle WiFi Schneider Electric (le variateur apparaît alors comme un périphérique réseau).
  - Variateur connecté à un réseau Ethernet :
    - Depuis n'importe quel point du réseau en entrant l'adresse IP du variateur.
- Le serveur Web est utilisé pour :
  - la mise en service du variateur (paramètres de configuration et activation des fonctions principales),
  - la surveillance des données énergétiques et de fonctionnement du process, des données du moteur et du variateur,
  - le diagnostic (état du variateur, transfert de fichiers, historique des alertes et des erreurs détectées).

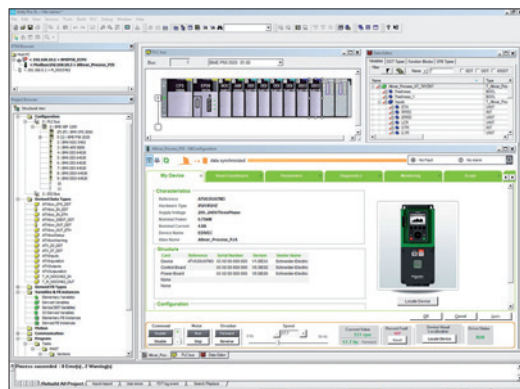
### Description

Le serveur web est structuré en 5 onglets.

- Onglet "Mon tableau de bord" :
  - Configurable grâce à un large choix de widgets, il regroupe sur une même page toutes les informations et les tableaux de bord choisis par l'utilisateur.
- Onglet "Écran" :
  - Suivi d'indicateurs énergétiques, de rendement et de performances
  - Visualisation des données du process telles que le point de fonctionnement optimal des pompes
  - Surveillance des paramètres et de l'état du variateur
  - Vue de l'état et de l'affectation des entrées/sorties.
- Onglet "Diagnostic" :
  - État du variateur
  - Historiques horodatés des alertes et des erreurs détectées
  - Diagnostic du réseau
  - Accès aux tests automatiques du variateur.
- Onglet "Variateur" :
  - Accès aux paramètres de réglage principaux du variateur avec aide contextuelle.
- Onglet "Configuration" :
  - Configuration du réseau
  - Gestion des accès
  - Transfert et récupération de la configuration du variateur
  - Export de fichiers d'acquisition de données et d'historiques
  - Personnalisation des pages (couleurs, insertion de logos, etc.).

Autres caractéristiques :

- Facilité de connexion par le port RJ45 ou par connexion WiFi
- Authentification sécurisée par mot de passe modifiable (droits d'accès paramétrables par l'administrateur)
- Pas de téléchargement ni d'installation nécessaires
- Serveur web désactivable
- Fonctionnement similaire sur PC, iPhone, iPad, système Android et sur les principaux navigateurs Internet :
  - Internet Explorer® (version 8 ou plus)
  - Google Chrome® (à partir de la version 11)
  - Mozilla Firefox® (à partir de la version 4)
  - Safari® (à partir de la version 5.1.7).



Altivar Process DTM dans EcoStruxure Control Expert

## DTM

### Présentation

Grâce à la technologie FDT/DTM, il est possible de configurer, contrôler et diagnostiquer le variateur Altivar Process directement dans les logiciels EcoStruxure Control Expert et SoMove en utilisant la même brique logicielle (DTM). La technologie FDT/DTM standardise l'interface de communication entre tous les appareils de terrain et les systèmes hôtes. Le DTM contient une structure uniformisée pour gérer les paramètres d'accès aux variateurs.

### Fonctions spécifiques du DTM Altivar Process

- Accès aux données du variateur en ligne ou hors ligne
- Transfert des fichiers de configuration depuis et vers le variateur
- Personnalisation (tableau de bord, mon menu, etc.)
- Accès aux paramètres du variateur et aux cartes optionnelles
- Fonction Oscilloscope
- Interface graphique pour l'aide à la configuration des fonctions pompes de l'Altivar Process
- Tableaux de bord énergie et process
- Visualisation graphique des points de fonctionnement du système et comparaison avec son point de fonctionnement optimal (courbes de pompes)
- Historiques des alertes et des erreurs détectées (avec horodatage).

Avantages de la bibliothèque DTM dans le logiciel EcoStruxure Control Expert :

- Outil unique pour la configuration, la mise en service et le diagnostic
- Scan réseau pour une reconnaissance automatique des variateurs connectés au réseau
- Ajouter/supprimer, copier/coller des fichiers de configuration des variateurs dans l'architecture
- Point unique d'entrée pour tous les paramètres partagés entre l'ePAC (contrôleur programmable) et l'Altivar Process
- Création de profils variateurs pour une communication implicite avec l'ePAC ainsi que de profils dédiés pour programmes avec DFB (derived function blocks)
- Intégration dans la topologie des bus de terrain
- Configuration du variateur de vitesse faisant partie intégrante du fichier projet EcoStruxure Control Expert (STU) et du fichier archive (STA).

Avantages de la librairie DTM dans le logiciel SoMove :

- Environnement logiciel orienté variateurs de vitesse
- Connexion par câble sur le port de communication Ethernet
- Câble standard (transfert de fichiers performant)
- Bibliothèque de blocs fonction pour EcoStruxure Control Expert
- Blocs d'affichage pour Vijeo Citect.

■ Logiciel tiers et téléchargements :

La librairie DTM de l'Altivar Process est un outil flexible, ouvert et interactif, qui peut s'utiliser dans un FDT tiers.

Les DTM peuvent se télécharger depuis notre site Internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).



Logiciel SoMove



## Logiciel SoMove

### Présentation

Le logiciel SoMove pour PC sert à préparer la configuration, la mise en service et la maintenance des variateurs Altivar Process.

En plus des fonctions proposées par le serveur Web, le logiciel SoMove propose la fonction oscilloscope pour la visualisation précise des échantillons de données, ainsi que l'accès à des applications multi-variateurs.

Le logiciel peut être connecté aux variateurs de vitesse Altivar Process par :

- liaison sans fil Bluetooth® avec l'adaptateur Bluetooth/Modbus TCSWAAC13FB,
- liaison Ethernet Modbus et WiFi avec le dongle WiFi TCSEGWB131W,
- liaison Ethernet Modbus TCP.

Pour plus de détails sur le logiciel de mise en service SoMove, consulter le catalogue "[Logiciel de mise en service SoMove pour appareils de commande moteur](#)".

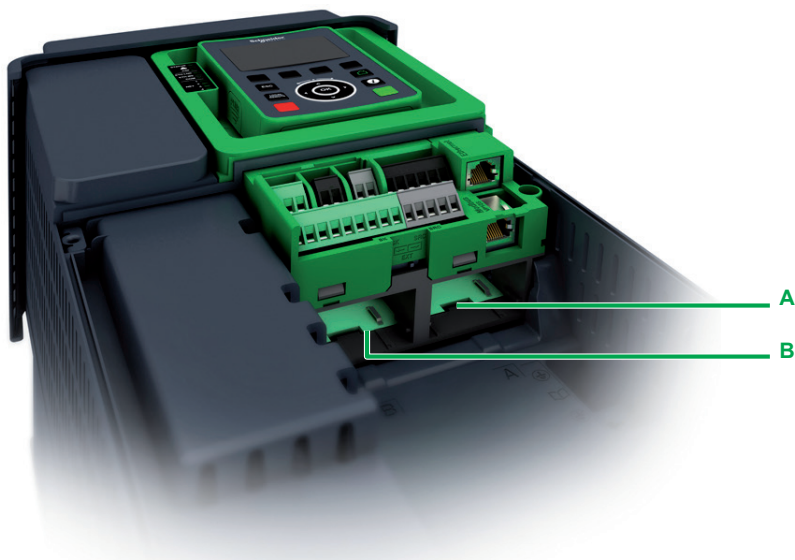
| Tableau des associations d'options pour variateurs ATV630●●●M3, ATV630●●●N4, ATV630●●●N4Z et ATV630●●●Y6 |     |             |                 |                                     |                         |                         |               |                         |               |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--|-------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| Moteur                                                                                                   |     | Variateur   | Pièces d'usure  |                                     |                         | Options                 |               |                         |               |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |
| kW                                                                                                       | HP  |             | Kit ventilateur | Kit de conformité UL Type 1 (IP 2X) | Kit de montage encastré | Filtres passifs (50 Hz) |               | Filtres passifs (60 Hz) |               |  | Inductances de ligne<br>THDi < 48 % | Filtres CEM | Kit IP 21 pour filtre CEM | Filtres dv/dt     | Kit IP 20 et IP 21 pour filtre dv/dt | Filtre sinus | Kit IP 21 pour filtre sinus | Filtre de mode commun (1) |
|                                                                                                          |     |             |                 |                                     |                         | THDi < 10 %             | THDi < 5 %    | THDi < 10 %             | THDi < 5 %    |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |
| Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V 50/60 Hz - IP 21/UL Type 1                                |     |             |                 |                                     |                         |                         |               |                         |               |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |
| 0,75                                                                                                     | 1   | ATV630U07M3 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301          | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 1,5                                                                                                      | 2   | ATV630U15M3 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5302          | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 2,2                                                                                                      | 3   | ATV630U22M3 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302          | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 3                                                                                                        | —   | ATV630U30M3 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302          | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 4                                                                                                        | 5   | ATV630U40M3 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5303          | VW3A53902                            | VW3A5403     | VW3A53902                   | VW3A5502                  |
| 5,5                                                                                                      | 7,5 | ATV630U55M3 | VX5VPS2001      | —                                   | NSYPTDS2                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5304          | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A53903                   | VW3A5502                  |
| 7,5                                                                                                      | 10  | ATV630U75M3 | VX5VPS3001      | —                                   | NSYPTDS3                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5304          | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A53903                   | VW3A5504                  |
| 11                                                                                                       | 15  | ATV630D11M3 | VX5VPS3001      | —                                   | NSYPTDS3                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4704    | VW3A47904                 | VW3A5304          | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A53903                   | VW3A5504                  |
| 15                                                                                                       | 20  | ATV630D15M3 | VX5VPS4001      | —                                   | NSYPTDS4                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4705    | VW3A47905                 | VW3A5305          | VW3A53905                            | VW3A5405     | VW3A53904                   | VW3A5504                  |
| 18,5                                                                                                     | 25  | ATV630D18M3 | VX5VPS4001      | —                                   | NSYPTDS4                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4706    | VW3A47906                 | VW3A5305          | VW3A53905                            | VW3A5405     | VW3A53904                   | VW3A5504                  |
| 22                                                                                                       | 30  | ATV630D22M3 | VX5VPS4001      | —                                   | NSYPTDS4                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4706    | VW3A47906                 | VW3A5305          | VW3A53905                            | VW3A5405     | VW3A53904                   | VW3A5504                  |
| 30                                                                                                       | 40  | ATV630D30M3 | VX5VPS5001      | —                                   | NSYPTDS5                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4707    | VW3A47907                 | VW3A5306          | —                                    | VW3A5406     | —                           | VW3A5504                  |
| 37                                                                                                       | 50  | ATV630D37M3 | VX5VPS5001      | —                                   | NSYPTDS5                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4707    | VW3A47907                 | VW3A5306          | —                                    | VW3A5406     | —                           | VW3A5504                  |
| 45                                                                                                       | 60  | ATV630D45M3 | VX5VPS5001      | —                                   | NSYPTDS5                | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4708    | VW3A47908                 | VW3A5306          | —                                    | VW3A5406     | —                           | VW3A5504                  |
| 55                                                                                                       | 75  | ATV630D55M3 | VX5VPS6001      | VW3A9704                            | VW3A95116               | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4709    | —                         | VW3A5307          | —                                    | —            | —                           | VW3A5506                  |
| 75                                                                                                       | 100 | ATV630D75M3 | VX5VPS6001      | VW3A9704                            | VW3A95116               | —                       | —             | —                       | —             |  | —                                   | VW3A4710    | —                         | VW3A5307          | —                                    | VW3A5407 (2) | —                           | VW3A5506                  |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V 50/60 Hz - IP 21/UL Type 1                                |     |             |                 |                                     |                         |                         |               |                         |               |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |
| 0,75                                                                                                     | 1   | ATV630U07N4 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | —                                   | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301          | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 1,5                                                                                                      | 2   | ATV630U15N4 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | —                                   | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301          | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 2,2                                                                                                      | 3   | ATV630U22N4 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | —                                   | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301          | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 3                                                                                                        | —   | ATV630U30N4 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | —                                   | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302          | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 4                                                                                                        | 5   | ATV630U40N4 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | VW3A46102               | VW3A46121     | VW3A46140               | VW3A46159     |  | —                                   | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302          | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 5,5                                                                                                      | 7,5 | ATV630U55N4 | VX5VPS1001      | —                                   | NSYPTDS1                | VW3A46102               | VW3A46121     | VW3A46140               | VW3A46159     |  | —                                   | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302          | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                  |
| 7,5                                                                                                      | 10  | ATV630U75N4 | VX5VPS2001      | —                                   | NSYPTDS2                | VW3A46103               | VW3A46122     | VW3A46141               | VW3A46160     |  | —                                   | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5303          | VW3A53902                            | VW3A5403     | VW3A53902                   | VW3A5502                  |
| 11                                                                                                       | 15  | ATV630D11N4 | VX5VPS2001      | —                                   | NSYPTDS2                | VW3A46104               | VW3A46123     | VW3A46142               | VW3A46161     |  | —                                   | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5303          | VW3A53902                            | VW3A5403     | VW3A53902                   | VW3A5502                  |
| 15                                                                                                       | 20  | ATV630D15N4 | VX5VPS3001      | —                                   | NSYPTDS3                | VW3A46105               | VW3A46124     | VW3A46143               | VW3A46162     |  | —                                   | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5304          | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A53903                   | VW3A5504                  |
| 18,5                                                                                                     | 25  | ATV630D18N4 | VX5VPS3001      | —                                   | NSYPTDS3                | VW3A46106               | VW3A46125     | VW3A46144               | VW3A46163     |  | —                                   | VW3A4704    | VW3A47904                 | VW3A5304          | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A53903                   | VW3A5504                  |
| 22                                                                                                       | 30  | ATV630D22N4 | VX5VPS3001      | —                                   | NSYPTDS3                | VW3A46107               | VW3A46126     | VW3A46145               | VW3A46164     |  | —                                   | VW3A4704    | VW3A47904                 | VW3A5304          | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A53903                   | VW3A5504                  |
| 30                                                                                                       | 40  | ATV630D30N4 | VX5VPS4001      | —                                   | NSYPTDS4                | VW3A46108               | VW3A46127     | VW3A46146               | VW3A46165     |  | —                                   | VW3A4705    | VW3A47905                 | VW3A5305          | VW3A53905                            | VW3A5405     | VW3A53904                   | VW3A5504                  |
| 37                                                                                                       | 50  | ATV630D37N4 | VX5VPS4001      | —                                   | NSYPTDS4                | VW3A46109               | VW3A46128     | VW3A46147               | VW3A46166     |  | —                                   | VW3A4706    | VW3A47906                 | VW3A5305          | VW3A53905                            | VW3A5405     | VW3A53904                   | VW3A5504                  |
| 45                                                                                                       | 60  | ATV630D45N4 | VX5VPS4001      | —                                   | NSYPTDS4                | VW3A46110               | VW3A46129     | VW3A46148               | VW3A46167     |  | —                                   | VW3A4706    | VW3A47906                 | VW3A5305          | VW3A53905                            | VW3A5405     | VW3A53904                   | VW3A5504                  |
| 55                                                                                                       | 75  | ATV630D55N4 | VX5VPS5001      | —                                   | NSYPTDS5                | VW3A46111               | VW3A46130     | VW3A46149               | VW3A46168     |  | —                                   | VW3A4707    | VW3A47907                 | VW3A5306          | —                                    | VW3A5406     | —                           | VW3A5504                  |
| 75                                                                                                       | 100 | ATV630D75N4 | VX5VPS5001      | —                                   | NSYPTDS5                | VW3A46112               | VW3A46131     | VW3A46150               | VW3A46169     |  | —                                   | VW3A4708    | VW3A47908                 | VW3A5306          | —                                    | VW3A5406     | —                           | VW3A5504                  |
| 90                                                                                                       | 125 | ATV630D90N4 | VX5VPS5001      | —                                   | NSYPTDS5                | VW3A46113               | VW3A46132     | VW3A46151               | VW3A46170     |  | —                                   | VW3A4708    | VW3A47908                 | VW3A5306          | —                                    | VW3A5406     | —                           | VW3A5504                  |
| 110                                                                                                      | 150 | ATV630C11N4 | VX5VPS6001      | VW3A9704                            | VW3A95116               | VW3A46114               | VW3A46133     | VW3A46152               | VW3A46171     |  | —                                   | VW3A4709    | —                         | VW3A5307          | —                                    | —            | —                           | VW3A5506                  |
| 132                                                                                                      | 200 | ATV630C13N4 | VX5VPS6001      | VW3A9704                            | VW3A95116               | VW3A46115               | VW3A46134     | VW3A46153               | VW3A46172     |  | —                                   | VW3A4709    | —                         | VW3A5307          | —                                    | VW3A5407 (2) | —                           | VW3A5506                  |
| 160                                                                                                      | 250 | ATV630C16N4 | VX5VPS6001      | VW3A9704                            | VW3A95116               | VW3A46116               | VW3A46135     | VW3A46154               | VW3A46173     |  | —                                   | VW3A4710    | —                         | VW3A5307          | —                                    | VW3A5407 (2) | —                           | VW3A5506                  |
| 220                                                                                                      | 350 | ATV630C22N4 | VZ3V1212 (3)    | VW3A9212                            | VW3A9513                | VW3A46118               | VW3A46137     | VW3A46155               | VW3A46174     |  | —                                   | VW3A4411    | VW3A9601                  | VW3A5106          | —                                    | VW3A5209 (2) | —                           | —                         |
| 250                                                                                                      | 400 | ATV630C25N4 | VZ3V1212 (3)    | VW3A9213                            | VW3A9514                | VW3A46119               | VW3A46138     | VW3A46157               | VW3A46176     |  | —                                   | VW3A4411    | VW3A9601                  | VW3A5107          | —                                    | VW3A5210 (2) | —                           | —                         |
| 315                                                                                                      | 500 | ATV630C31N4 | VZ3V1212 (3)    | VW3A9213                            | VW3A9514                | VW3A46116 x 2           | VW3A46135 x 2 | VW3A46153 x 2           | VW3A46172 x 2 |  | —                                   | VW3A4411    | VW3A9601                  | VW3A5107          | —                                    | VW3A5210 (2) | —                           | —                         |
| Tension d'alimentation triphasée : 500...690 V 50/60 Hz - IP 00                                          |     |             |                 |                                     |                         |                         |               |                         |               |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |
| 2,2                                                                                                      | 3   | ATV630U22Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4551                            | (4)         | —                         | VW3A5103/VW3A5104 | —                                    | VW3A5215     | —                           | —                         |
| 3                                                                                                        | —   | ATV630U30Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4551                            | (4)         | —                         | VW3A5103/VW3A5104 | —                                    | VW3A5215     | —                           | —                         |
| 4                                                                                                        | 5   | ATV630U40Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4551                            | (4)         | —                         | VW3A5103/VW3A5104 | —                                    | VW3A5215     | —                           | —                         |
| 5,5                                                                                                      | 7,5 | ATV630U55Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4552                            | (4)         | —                         | VW3A5103/VW3A5104 | —                                    | VW3A5215     | —                           | —                         |
| 7,5                                                                                                      | 10  | ATV630U75Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4552                            | (4)         | —                         | VW3A5103/VW3A5104 | —                                    | VW3A5215     | —                           | —                         |
| 11                                                                                                       | 15  | ATV630D11Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4553                            | (4)         | —                         | VW3A5103/VW3A5104 | —                                    | VW3A5216     | —                           | —                         |
| 15                                                                                                       | 20  | ATV630D15Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4553                            | (4)         | —                         | VW3A5104          | —                                    | VW3A5216     | —                           | —                         |
| 18,5                                                                                                     | 25  | ATV630D18Y6 | VX5VPS3002      | VW3A9705                            | —                       | —                       | —             | —                       | —             |  | VW3A4554                            | (4)         | —                         | VW3A5104          | —                                    | VW3A5216     | —                           | —                         |
| 22,0                                                                                                     | 30  | ATV630D22Y6 |                 |                                     |                         |                         |               |                         |               |  |                                     |             |                           |                   |                                      |              |                             |                           |

(1) Ce tableau d'associations est donné pour une longueur maximale de 300 m/984 ft avec un câble non blindé. Pour d'autres longueurs ou pour des câbles blindés, voir [page 2/48](#).  
(2) En "Normal Duty", déclasser de 1 la puissance nominale du variateur avec une fréquence de découpage minimale de 4 kHz.  
Par exemple : un variateur ATV630D75M3 avec filtre sinus peut être utilisé sur un moteur 55 kW.  
(1) Ventilateur électronique de partie puissance, avec 1 ventilateur pour **ATV630C22N4**, 2 ventilateurs pour **ATV630C25N4** et 3 ventilateurs pour **ATV630C31N4**.  
(4) Consulter nos [équipes de support client](#).

| Tableau des associations d'options pour variateurs ATV650●●●N4 et ATV650●●●N4E         |     |              |                    |                             |                         |                         |               |                         |               |  |             |                           |               |                                      |              |                             |                                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--|-------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Moteur                                                                                 |     | Variateur    | Pièces d'usure     |                             |                         | Options                 |               |                         |               |  | Filtres CEM | Kit IP 21 pour filtre CEM | Filtres dv/dt | Kit IP 20 et IP 21 pour filtre dv/dt | Filtre sinus | Kit IP 21 pour filtre sinus | Filtre de mode commun <sup>(1)</sup> |  |  |
| kW                                                                                     | HP  |              | Kit de ventilateur | Kit de conformité UL Type 1 | Kit de montage encastré | Filtres passifs (50 Hz) |               | Filtres passifs (60 Hz) |               |  |             |                           |               |                                      |              |                             |                                      |  |  |
|                                                                                        |     |              |                    |                             |                         | THDi < 10 %             | THDi < 5 %    | THDi < 10 %             | THDi < 5 %    |  |             |                           |               |                                      |              |                             |                                      |  |  |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V 50/60 Hz - IP 55                        |     |              |                    |                             |                         |                         |               |                         |               |  |             |                           |               |                                      |              |                             |                                      |  |  |
| 0,75                                                                                   | 1   | ATV650U07N4  | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4701    | —                         | VW3A5301      | —                                    | VW3A5401 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 1,5                                                                                    | 2   | ATV650U15N4  | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4701    | —                         | VW3A5301      | —                                    | VW3A5401 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 2,2                                                                                    | 3   | ATV650U22N4  | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4701    | —                         | VW3A5301      | —                                    | VW3A5401 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 3                                                                                      | —   | ATV650U30N4  | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4702    | —                         | VW3A5302      | —                                    | VW3A5402 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 4                                                                                      | 5   | ATV650U40N4  | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46102 (2)           | VW3A46121 (2) | VW3A46140 (2)           | VW3A46159 (2) |  | VW3A4702    | —                         | VW3A5302      | —                                    | VW3A5402 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 5,5                                                                                    | 7,5 | ATV650U55N4  | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46102 (2)           | VW3A46121 (2) | VW3A46140 (2)           | VW3A46159 (2) |  | VW3A4702    | —                         | VW3A5302      | —                                    | VW3A5402 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 7,5                                                                                    | 10  | ATV650U75N4  | VX5VPS2001         | —                           | —                       | VW3A46103 (2)           | VW3A46122 (2) | VW3A46141 (2)           | VW3A46160 (2) |  | VW3A4703    | —                         | VW3A5303      | —                                    | VW3A5403 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 11                                                                                     | 15  | ATV650D11N4  | VX5VPS2001         | —                           | —                       | VW3A46104 (2)           | VW3A46123 (2) | VW3A46142 (2)           | VW3A46161 (2) |  | VW3A4703    | —                         | VW3A5303      | —                                    | VW3A5403 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 15                                                                                     | 20  | ATV650D15N4  | VX5VPS3001         | —                           | —                       | VW3A46105 (2)           | VW3A46124 (2) | VW3A46143 (2)           | VW3A46162 (2) |  | VW3A4703    | —                         | VW3A5304      | —                                    | VW3A5404 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 18,5                                                                                   | 25  | ATV650D18N4  | VX5VPS3001         | —                           | —                       | VW3A46106 (2)           | VW3A46125 (2) | VW3A46144 (2)           | VW3A46163 (2) |  | VW3A4704    | —                         | VW3A5304      | —                                    | VW3A5404 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 22                                                                                     | 30  | ATV650D22N4  | VX5VPS3001         | —                           | —                       | VW3A46107 (2)           | VW3A46126 (2) | VW3A46145 (2)           | VW3A46164 (2) |  | VW3A4704    | —                         | VW3A5304      | —                                    | VW3A5404 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 30                                                                                     | 40  | ATV650D30N4  | VX5VPS4001         | —                           | —                       | VW3A46108 (2)           | VW3A46127 (2) | VW3A46146 (2)           | VW3A46165 (2) |  | VW3A4705    | —                         | VW3A5305      | —                                    | VW3A5405 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 37                                                                                     | 50  | ATV650D37N4  | VX5VPS4001         | —                           | —                       | VW3A46109 (2)           | VW3A46128 (2) | VW3A46147 (2)           | VW3A46166 (2) |  | VW3A4706    | —                         | VW3A5305      | —                                    | VW3A5405 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 45                                                                                     | 60  | ATV650D45N4  | VX5VPS4001         | —                           | —                       | VW3A46110 (2)           | VW3A46129 (2) | VW3A46148 (2)           | VW3A46167 (2) |  | VW3A4706    | —                         | VW3A5305      | —                                    | VW3A5405 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 55                                                                                     | 75  | ATV650D55N4  | VX5VPS5001         | —                           | —                       | VW3A46111 (2)           | VW3A46130 (2) | VW3A46149 (2)           | VW3A46168 (2) |  | VW3A4707    | —                         | VW3A5306      | —                                    | VW3A5406 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 75                                                                                     | 100 | ATV650D75N4  | VX5VPS5001         | —                           | —                       | VW3A46112 (2)           | VW3A46131 (2) | VW3A46150 (2)           | VW3A46169 (2) |  | VW3A4708    | —                         | VW3A5306      | —                                    | VW3A5406 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 90                                                                                     | 125 | ATV650D90N4  | VX5VPS5001         | —                           | —                       | VW3A46113 (2)           | VW3A46132 (2) | VW3A46151 (2)           | VW3A46170 (2) |  | VW3A4708    | —                         | VW3A5306      | —                                    | VW3A5406 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V 50/60 Hz - IP 55 avec sectionneur Vario |     |              |                    |                             |                         |                         |               |                         |               |  |             |                           |               |                                      |              |                             |                                      |  |  |
| 0,75                                                                                   | 1   | ATV650U07N4E | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4701    | —                         | VW3A5301      | —                                    | VW3A5401 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 1,5                                                                                    | 2   | ATV650U15N4E | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4701    | —                         | VW3A5301      | —                                    | VW3A5401 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 2,2                                                                                    | 3   | ATV650U22N4E | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4701    | —                         | VW3A5301      | —                                    | VW3A5401 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 3                                                                                      | —   | ATV650U30N4E | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46101 (2)           | VW3A46120 (2) | VW3A46139 (2)           | VW3A46158 (2) |  | VW3A4702    | —                         | VW3A5302      | —                                    | VW3A5402 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 4                                                                                      | 5   | ATV650U40N4E | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46102 (2)           | VW3A46121 (2) | VW3A46140 (2)           | VW3A46159 (2) |  | VW3A4702    | —                         | VW3A5302      | —                                    | VW3A5402 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 5,5                                                                                    | 7,5 | ATV650U55N4E | VX5VPS1001         | —                           | —                       | VW3A46102 (2)           | VW3A46121 (2) | VW3A46140 (2)           | VW3A46159 (2) |  | VW3A4702    | —                         | VW3A5302      | —                                    | VW3A5402 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 7,5                                                                                    | 10  | ATV650U75N4E | VX5VPS2001         | —                           | —                       | VW3A46103 (2)           | VW3A46122 (2) | VW3A46141 (2)           | VW3A46160 (2) |  | VW3A4703    | —                         | VW3A5303      | —                                    | VW3A5403 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 11                                                                                     | 15  | ATV650D11N4E | VX5VPS2001         | —                           | —                       | VW3A46104 (2)           | VW3A46123 (2) | VW3A46142 (2)           | VW3A46161 (2) |  | VW3A4703    | —                         | VW3A5303      | —                                    | VW3A5403 (2) | —                           | VW3A5502                             |  |  |
| 15                                                                                     | 20  | ATV650D15N4E | VX5VPS3001         | —                           | —                       | VW3A46105 (2)           | VW3A46124 (2) | VW3A46143 (2)           | VW3A46162 (2) |  | VW3A4703    | —                         | VW3A5304      | —                                    | VW3A5404 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 18,5                                                                                   | 25  | ATV650D18N4E | VX5VPS3001         | —                           | —                       | VW3A46106 (2)           | VW3A46125 (2) | VW3A46144 (2)           | VW3A46163 (2) |  | VW3A4704    | —                         | VW3A5304      | —                                    | VW3A5404 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 22                                                                                     | 30  | ATV650D22N4E | VX5VPS3001         | —                           | —                       | VW3A46107 (2)           | VW3A46126 (2) | VW3A46145 (2)           | VW3A46164 (2) |  | VW3A4704    | —                         | VW3A5304      | —                                    | VW3A5404 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 30                                                                                     | 40  | ATV650D30N4E | VX5VPS4001         | —                           | —                       | VW3A46108 (2)           | VW3A46127 (2) | VW3A46146 (2)           | VW3A46165 (2) |  | VW3A4705    | —                         | VW3A5305      | —                                    | VW3A5405 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 37                                                                                     | 50  | ATV650D37N4E | VX5VPS4001         | —                           | —                       | VW3A46109 (2)           | VW3A46128 (2) | VW3A46147 (2)           | VW3A46166 (2) |  | VW3A4706    | —                         | VW3A5305      | —                                    | VW3A5405 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 45                                                                                     | 60  | ATV650D45N4E | VX5VPS4001         | —                           | —                       | VW3A46110 (2)           | VW3A46129 (2) | VW3A46148 (2)           | VW3A46167 (2) |  | VW3A4706    | —                         | VW3A5305      | —                                    | VW3A5405 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 55                                                                                     | 75  | ATV650D55N4E | VX5VPS5001         | —                           | —                       | VW3A46111 (2)           | VW3A46130 (2) | VW3A46149 (2)           | VW3A46168 (2) |  | VW3A4707    | —                         | VW3A5306      | —                                    | VW3A5406 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 75                                                                                     | 100 | ATV650D75N4E | VX5VPS5001         | —                           | —                       | VW3A46112 (2)           | VW3A46131 (2) | VW3A46150 (2)           | VW3A46169 (2) |  | VW3A4708    | —                         | VW3A5306      | —                                    | VW3A5406 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| 90                                                                                     | 125 | ATV650D90N4E | VX5VPS5001         | —                           | —                       | VW3A46113 (2)           | VW3A46132 (2) | VW3A46151 (2)           | VW3A46170 (2) |  | VW3A4708    | —                         | VW3A5306      | —                                    | VW3A5406 (2) | —                           | VW3A5504                             |  |  |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V 50/60 Hz - IP 20                        |     |              |                    |                             |                         |                         |               |                         |               |  |             |                           |               |                                      |              |                             |                                      |  |  |
| 0,75                                                                                   | 1   | ATV630U07N4Z | VX5VPS1001         | —                           | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301      | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                             |  |  |
| 1,5                                                                                    | 2   | ATV630U15N4Z | VX5VPS1001         | —                           | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301      | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                             |  |  |
| 2,2                                                                                    | 3   | ATV630U22N4Z | VX5VPS1001         | —                           | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | VW3A4701    | VW3A47901                 | VW3A5301      | VW3A53902                            | VW3A5401     | VW3A53901                   | VW3A5502                             |  |  |
| 3                                                                                      | —   | ATV630U30N4Z | VX5VPS1001         | —                           | NSYPTDS1                | VW3A46101               | VW3A46120     | VW3A46139               | VW3A46158     |  | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302      | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                             |  |  |
| 4                                                                                      | 5   | ATV630U40N4Z | VX5VPS1001         | —                           | NSYPTDS1                | VW3A46102               | VW3A46121     | VW3A46140               | VW3A46159     |  | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302      | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                             |  |  |
| 5,5                                                                                    | 7,5 | ATV630U55N4Z | VX5VPS1001         | —                           | NSYPTDS1                | VW3A46102               | VW3A46121     | VW3A46140               | VW3A46159     |  | VW3A4702    | VW3A47902                 | VW3A5302      | VW3A53902                            | VW3A5402     | VW3A53901                   | VW3A5502                             |  |  |
| 7,5                                                                                    | 10  | ATV630U75N4Z | VX5VPS2001         | —                           | NSYPTDS2                | VW3A46103               | VW3A46122     | VW3A46141               | VW3A46160     |  | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5303      | VW3A53902                            | VW3A5403     | VW3A53902                   | VW3A5502                             |  |  |
| 11                                                                                     | 15  | ATV630D11N4Z | VX5VPS2001         | —                           | NSYPTDS2                | VW3A46104               | VW3A46123     | VW3A46142               | VW3A46161     |  | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5303      | VW3A53902                            | VW3A5403     | VW3A53902                   | VW3A5502                             |  |  |
| 15                                                                                     | 20  | ATV630D15N4Z | VX5VPS3001         | —                           | NSYPTDS3                | VW3A46105               | VW3A46124     | VW3A46143               | VW3A46162     |  | VW3A4703    | VW3A47903                 | VW3A5304      | VW3A53903                            | VW3A5404     | VW3A5393                    |                                      |  |  |

| Tableau de compatibilité entre modules        |           |             |      |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------|
| Modules d'entrées/sorties additionnelles      |           |             |      |
| Désignation                                   | Référence | Compartment | Page |
| Module d'extension d'entrées/sorties (1)      | VW3A3203  | A ou B      | 2/25 |
| Module d'extension relais (1)                 | VW3A3204  | A ou B      | 2/25 |
| Modules de communication                      |           |             |      |
| Désignation                                   | Référence | Compartment | Page |
| Deux ports EtherNet/IP et Modbus TCP          | VW3A3720  | A           | 2/29 |
| Deux ports EtherNet/IP, Modbus TCP et MD-Link | VW3A3721  | A           | 2/29 |
| CANopen Daisy chain                           | VW3A3608  | A           | 2/30 |
| CANopen SUB-D                                 | VW3A3618  | A           | 2/30 |
| CANopen bornier à vis                         | VW3A3628  | A           | 2/31 |
| PROFINET                                      | VW3A3627  | A           | 2/32 |
| PROFIBUS DP V1                                | VW3A3607  | A           | 2/32 |
| Réseau POWERLINK                              | VW3A3619  | A           | 2/32 |
| DeviceNet.                                    | VW3A3609  | A           | 2/33 |
| Bacnet MS/TP                                  | VW3A3725  | A           | 2/33 |

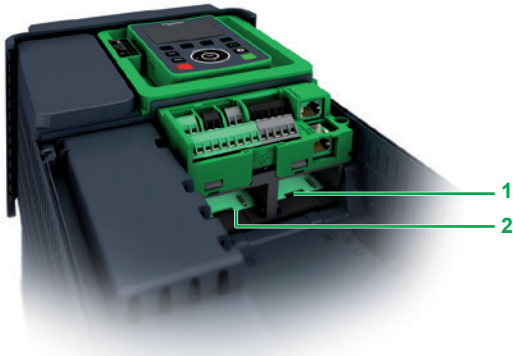
(1) Ces références ne peuvent être utilisées qu'une fois par variateur, par ex. VW3A3203 dans le compartiment A et VW3A3204 dans le compartiment B.



Compartiments sur les variateurs Altivar Process



PFI40354



Compartiments du variateur Altivar Process prévus pour les modules d'extension d'entrées/sorties

### Modules d'extension d'entrées/sorties

#### Présentation

L'installation de modules d'extension d'entrées/sorties permet d'adapter les variateurs Altivar Process aux applications nécessitant la gestion de capteurs supplémentaires ou de capteurs spécifiques.

Deux modules d'extension d'entrées/sorties sont disponibles :

- Module d'entrées/sorties logiques et analogiques
- Module de sorties relais.

Ces modules sont insérés dans les compartiments A et B sur les variateurs Altivar Process :

- 1 Compartiment A pour les modules d'extension d'entrées/sorties ou de communication.
- 2 Compartiment B pour les modules d'extension d'entrées/sorties.

#### Module d'entrées/sorties logiques et analogiques

- 2 entrées analogiques différentielles configurables par logiciel en courant (0-20 mA/4-20 mA) ou pour sonde PTC, PT100 ou PT1000, 2 ou 3 fils
- Résolution 14 bits
- 6 entrées logiques tension  $\overline{\text{---}}$  24 V (logique positive ou négative)
- Échantillonnage : 1 ms maxi
- 2 sorties logiques affectables
- 2 borniers à ressort débrochables.

#### Module de sorties relais

- 3 sorties relais avec contacts "F"
- 1 bornier à vis non-débrochable.

**Nota :** les modules d'entrées/sorties logiques et analogiques et les modules de sorties relais peuvent être connectés sur les compartiments A ou B des variateurs Altivar Process. Toutefois, les variateurs ne permettent pas l'installation de 2 modules de même type (par exemple, 2 modules d'entrées/sorties logiques et analogiques ou 2 modules de sorties relais).

PF140391



VW3A3203

PF130897



VW3A3204

#### Modules d'extension d'entrées/sorties

| Désignation                                             | Types d'entrées/sorties |                     |                        |                   | Référence | Masse<br>kg/<br>lb |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|--------------------|
|                                                         | Entrées<br>logiques     | Sorties<br>logiques | Entrées<br>analogiques | Sorties<br>relais |           |                    |
| Module d'entrées/<br>sorties logiques et<br>analogiques | 6                       | 2                   | 2 (1)                  | –                 | VW3A3203  | 0,500/<br>1,102    |
| Module de sorties<br>relais                             | –                       | –                   | –                      | 3 (2)             | VW3A3204  | 0,400/<br>0,882    |

(1) Entrées analogiques différentielles configurables par logiciel soit pour le courant (0-20 mA/ 4-20 mA) soit pour sonde PTC, PT100 ou PT1000, 2 ou 3 fils. Lorsqu'elles sont configurées en entrées pour sonde PTC, elles ne doivent jamais être utilisées pour surveiller la température d'un moteur ATEX dans les applications en atmosphère explosive. Pour la mise en conformité de l'installation aux recommandations ATEX, consulter le Guide d'installation de chaque produit.

(2) Contacts "F".

### Présentation

Le variateur Altivar Process intègre en standard 3 ports de communication de type RJ45 :

- 1 port Ethernet Modbus TCP
- 2 ports de liaison série.

### Protocoles de communication intégrés

Le variateur Altivar Process intègre en standard les protocoles de communication Modbus TCP et liaison série Modbus.

#### ■ Port Ethernet

Il propose des services standard régulièrement utilisés dans les réseaux industriels :

- La messagerie Modbus TCP est basée sur le protocole Modbus et permet l'échange de données de process avec d'autres équipements du réseau (par exemple un contrôleur). Elle permet au variateur Altivar Process d'accéder au protocole Modbus et aux performances du réseau Ethernet, standard de communication de très nombreux équipements.
- Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) offre des services de diagnostic standards pour les outils de gestion du réseau.
- Le service FDR (Fast Device Replacement) permet de reconfigurer automatiquement un appareil installé en remplacement d'un appareil usagé.
- L'intégrité de l'appareil est renforcée par la désactivation des services non utilisés ainsi que par la gestion d'une liste d'équipements autorisés à la connexion.
- Connexion locale ou distante des outils de réglage et de mise en service (SoMove, EcoStruxure Control Expert avec DTM).
- Le serveur Web embarqué s'utilise pour la visualisation des données et des tableaux de bord d'exploitation ainsi que pour paramétrer et effectuer les diagnostics sur les éléments du système à partir de n'importe quel navigateur Internet.

Ces nombreux services proposés par les variateurs Altivar Process simplifient leur intégration dans les systèmes de contrôle d'automatismes Schneider Electric tels que M580 ePAC ou Foxboro Evo DCS.

#### ■ Ports de liaison série

- Un port dédié à l'exploitation d'un réseau de terrain et permettant l'échange de données avec d'autres équipements sous protocole Modbus.
- Un second port dédié au raccordement multipoint d'interfaces homme-machine et d'outils de configuration :
  - Terminal graphique déportable livré avec le variateur
  - Terminal de dialogue industriel de type Magelis
  - PC avec logiciel de mise en service et de configuration SoMove ou EcoStruxure Control Expert.

Les caractéristiques détaillées des ports de communication Ethernet ou de liaison série et des protocoles Modbus et Modbus TCP sont disponibles sur notre site Internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

### Description

- 1 Port Ethernet Modbus TCP RJ45.
- 2 Port de liaison série RJ45.
- 3 Compartiment A pour les modules d'entrées/sorties additionnelles ou les modules de communication.
- 4 Compartiment B pour les modules d'entrées/sorties additionnelles.
- 5 Borniers à vis débrochables pour alimentation  $\sim$  24 V et entrées/sorties intégrées.
- 6 Liaison série RJ45 pour interface homme-machine (terminal graphique déportable, terminal Magelis, etc.).

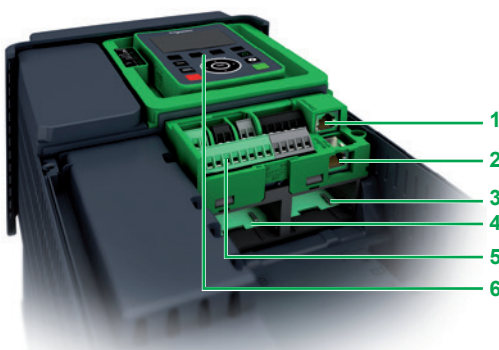
Les variateurs Altivar Process ne peuvent accueillir qu'un seul module de communication, uniquement dans le compartiment A 3.

Ils ne peuvent pas accueillir 2 modules de même type (par exemple, 2 modules d'entrées/sorties logiques et analogiques ou 2 modules de sorties relais).

Les variateurs peuvent accueillir un module d'entrées/sorties logiques et analogiques et un module de sorties relais dans les compartiments A 3 ou B 4.

**Nota :** les guides d'exploitation et les fichiers de description des équipements sur les bus et réseaux de communication (gsd, eds, xif) sont disponibles sur notre site Internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

PF140354



Ports et compartiments des variateurs Altivar Process

**Modules de communication optionnels**

Le variateur Altivar Process peut également se connecter sur d'autres bus et réseaux de communication industriels en utilisant l'un des modules de communication proposés en option. Les modules de communication sont fournis au format "cassette" pour faciliter leur montage/démontage.

Modules de communication dédiés :

- Deux ports EtherNet/IP et Modbus TCP
- CANopen :
- RJ45 Daisy chain
- Sub-D
- Bornier à vis
- PROFINET
- PROFIBUS DP V1
- réseau POWERLINK
- DeviceNet
- Bacnet.

Les modules PROFINET et PROFIBUS DP V1 supportent aussi les profils Profidrive et CiA402.

Il est possible de maintenir la communication avec une alimentation distincte pour les parties contrôle et puissance. De cette façon, la surveillance et le diagnostic par le réseau restent possibles même si la partie puissance n'est pas alimentée.

**Fonctions**

Toutes les fonctions du variateur sont accessibles par ses différents réseaux de communication :

- Configuration
- Réglage
- Commande
- Surveillance.

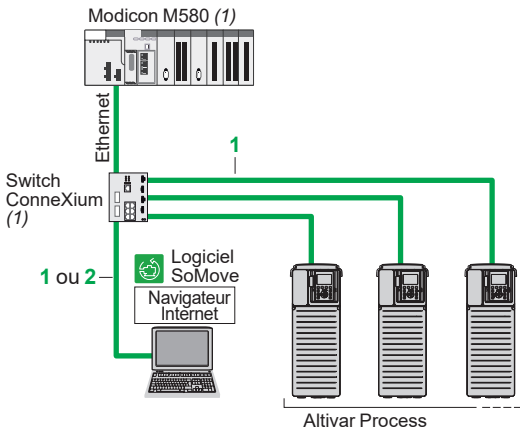
Altivar Process apporte une grande flexibilité d'interfaçage en permettant d'assigner par configuration les différentes sources de contrôle (entrées/sorties, réseaux de communication et terminal de dialogue) aux fonctions de commande répondant aux besoins d'applications complexes.

La configuration des paramètres et services réseaux se fait à l'aide du logiciel de mise en service SoMove ou du logiciel EcoStruxure Control Expert dans le cas d'une intégration dans une architecture PlantStruxure.

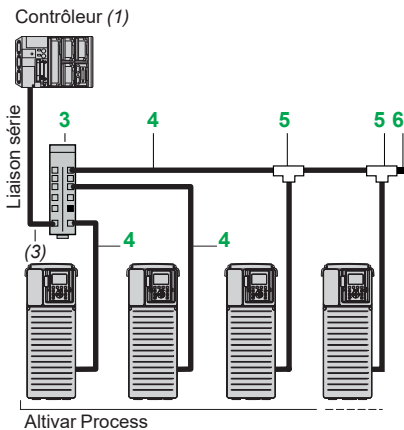
La surveillance de la communication s'effectue selon les critères spécifiques à chaque protocole. En revanche, quel que soit le protocole, il est possible de configurer la réaction du variateur lors de la détection d'une interruption de communication :

- Définition du type d'arrêt lors de la détection de l'interruption
- Maintien ou pas du dernier ordre reçu
- Position de repli à une vitesse prédéfinie
- Ignorer l'interruption de communication.

2



Exemple d'architecture Ethernet



Exemple d'architecture liaison série

| Port Ethernet intégré                                                                                                                                              |        |                      |              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------|--------------------|
| Désignation                                                                                                                                                        | Repère | Longueur<br>m/<br>ft | Référence    | Masse<br>kg/<br>lb |
| Cordons de raccordement ConneXium (2)                                                                                                                              |        |                      |              |                    |
| Cordons droits blindés à paires torsadées équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux standards EIA/TIA-568 catégorie 5 et IEC 11801/EN 50173-1, classe D  | 1      | 2/<br>6,6            | 490NTW00002  | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | 5/<br>16,4           | 490NTW00005  | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | 12/<br>39            | 490NTW00012  | —                  |
| Cordons croisés blindés à paires torsadées équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux standards EIA/TIA-568 catégorie 5 et IEC 11801/EN 50173-1, classe D | 2      | 5/<br>16,4           | 490NTC00005  | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | 15/<br>49            | 490NTC00015  | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | —                    | —            | —                  |
| Cordons droits blindés à paires torsadées équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux normes UL et CSA 22.1                                                | 1      | 2/<br>6,6            | 490NTW00002U | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | 5/<br>16,4           | 490NTW00005U | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | 12/<br>39            | 490NTW00012U | —                  |
| Cordons croisés blindés à paires torsadées équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux normes UL et CSA 22.1                                               | 2      | 5/<br>16,4           | 490NTC00005U | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | 15/<br>49            | 490NTC00015U | —                  |
|                                                                                                                                                                    |        | —                    | —            | —                  |

| Port série intégré                                            |                                     |                       |        |                      |              |                    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|--------------|--------------------|
| Désignation                                                   |                                     |                       | Repère | Longueur<br>m/<br>ft | Référence    | Masse<br>kg/<br>lb |
| Accessoires de raccordement                                   |                                     |                       |        |                      |              |                    |
| Répartiteur                                                   |                                     |                       | 3      | —                    | LU9GC3       | 0,500/<br>1,102    |
| 10 connecteurs de type RJ45 et 1 bornier à vis                |                                     |                       |        |                      |              |                    |
| Tés de dérivation<br>Modbus                                   | Avec câble intégré de 0,3 m/0,98 ft |                       | 5      | 0,3/<br>0,98         | VW3A8306TF03 | 0,190/<br>0,419    |
|                                                               | Avec câble intégré de 1 m/3,28 ft   |                       | 5      | 1/<br>3,28           | VW3A8306TF10 | 0,210/<br>0,463    |
| Terminaison de ligne<br>Modbus (4)                            | Pour connecteur RJ45                | R = 120 Ω<br>C = 1 nf | 6      | —                    | VW3A8306RC   | 0,010/<br>0,022    |
| Cordons de raccordement équipés de 2 connecteurs de type RJ45 |                                     |                       | 4      | 0,3/<br>0,98         | VW3A8306R03  | 0,025/<br>0,055    |
|                                                               |                                     |                       |        | 1/<br>3,28           | VW3A8306R10  | 0,060/<br>0,132    |
|                                                               |                                     |                       |        | 3/<br>9,84           | VW3A8306R30  | 0,130/<br>0,287    |

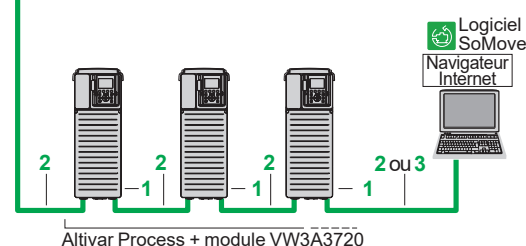
- (1) Consulter nos catalogues "[Plate-forme d'automatisme Modicon](#)".  
(2) Existent également en longueurs de 40 et 80 m/131 et 262 ft. Autres accessoires de raccordement ConneXium, consulter le catalogue "[ConneXium - Raccordement des produits Ethernet](#)".  
(3) Câble dépendant du contrôleur.  
(4) Vente par quantité indivisible de 2.

PF130914A

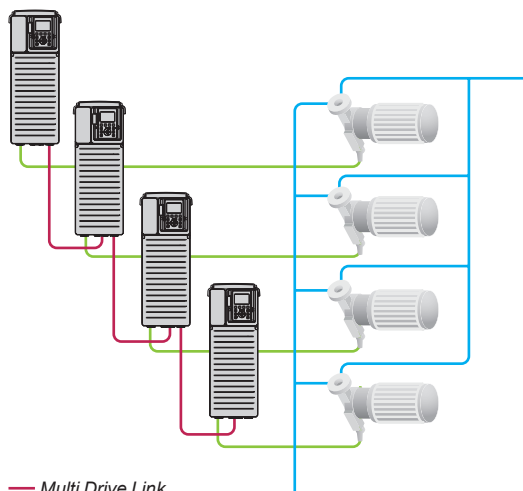


VW3A3720

Modicon M580 (2)



Exemple de raccordement sur réseau Ethernet/IP



Exemple de raccordement par MD-Link

## Réseaux EtherNet/IP et Modbus TCP (1)

| Désignation | Repère | Longueur<br>m/<br>ft | Référence | Masse<br>kg/<br>lb |
|-------------|--------|----------------------|-----------|--------------------|
|-------------|--------|----------------------|-----------|--------------------|

## Module de communication

|                                                    |          |   |                 |                 |
|----------------------------------------------------|----------|---|-----------------|-----------------|
| <b>Module deux ports EtherNet/IP et Modbus TCP</b> | <b>1</b> | — | <b>VW3A3720</b> | 0,020/<br>0,044 |
|----------------------------------------------------|----------|---|-----------------|-----------------|

Permet la connexion au réseau Modbus TCP ou au réseau EtherNet/IP

Ports : 2 connecteurs de type RJ45

■ 10/100 Mbit/s, half duplex et full duplex

■ Serveur Web intégré

Nécessite les cordons

490NTW000●●/●●U ou

490NTC000●●/●●U

|                                                             |          |   |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------|----------|---|-----------------|-----------------|
| <b>Module deux ports EtherNet/IP, Modbus TCP et MD-Link</b> | <b>4</b> | — | <b>VW3A3721</b> | 0,020/<br>0,044 |
|-------------------------------------------------------------|----------|---|-----------------|-----------------|

Permet la connexion au réseau Modbus

TCP ou au réseau EtherNet/IP et

MultiDrive-Link

Ports : 2 connecteurs de type RJ45

■ 10/100 Mbit/s, half duplex et full duplex

■ Serveur Web intégré

Nécessite les cordons

490NTW000●●/●●U ou

490NTC000●●/●●U

## Cordons de raccordement ConneXium (3)

|                                                                                                                                                                          |          |           |                    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| <b>Cordons droits blindés à paires torsadées</b> équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux standards EIA/TIA-568 catégorie 5 et IEC 11801/EN 50173-1, classe D | <b>2</b> | 2/<br>6,6 | <b>490NTW00002</b> | — |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|---|

|  |  |            |                    |   |
|--|--|------------|--------------------|---|
|  |  | 5/<br>16,4 | <b>490NTW00005</b> | — |
|--|--|------------|--------------------|---|

|  |  |           |                    |   |
|--|--|-----------|--------------------|---|
|  |  | 12/<br>39 | <b>490NTW00012</b> | — |
|--|--|-----------|--------------------|---|

|                                                                                                                                                                           |          |            |                    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------|---|
| <b>Cordons croisés blindés à paires torsadées</b> équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux standards EIA/TIA-568 catégorie 5 et IEC 11801/EN 50173-1, classe D | <b>3</b> | 5/<br>16,4 | <b>490NTC00005</b> | — |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------|---|

|  |  |           |                    |   |
|--|--|-----------|--------------------|---|
|  |  | 15/<br>49 | <b>490NTC00015</b> | — |
|--|--|-----------|--------------------|---|

|                                                                                                                            |          |           |                     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|---|
| <b>Cordons droits blindés à paires torsadées</b> équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux normes UL et CSA 22.1 | <b>2</b> | 2/<br>6,6 | <b>490NTW00002U</b> | — |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|---|

|  |  |            |                     |   |
|--|--|------------|---------------------|---|
|  |  | 5/<br>16,4 | <b>490NTW00005U</b> | — |
|--|--|------------|---------------------|---|

|  |  |           |                     |   |
|--|--|-----------|---------------------|---|
|  |  | 12/<br>39 | <b>490NTW00012U</b> | — |
|--|--|-----------|---------------------|---|

|                                                                                                                             |          |            |                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------|---|
| <b>Cordons croisés blindés à paires torsadées</b> équipés de 2 connecteurs de type RJ45 conformes aux normes UL et CSA 22.1 | <b>3</b> | 5/<br>16,4 | <b>490NTC00005U</b> | — |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------|---|

|  |  |           |                     |   |
|--|--|-----------|---------------------|---|
|  |  | 15/<br>49 | <b>490NTC00015U</b> | — |
|--|--|-----------|---------------------|---|

(1) Le variateur Altivar Process ne peut recevoir qu'un seul module de communication.

(2) Consulter nos catalogues "Plate-forme d'automatisme Modicon M580".

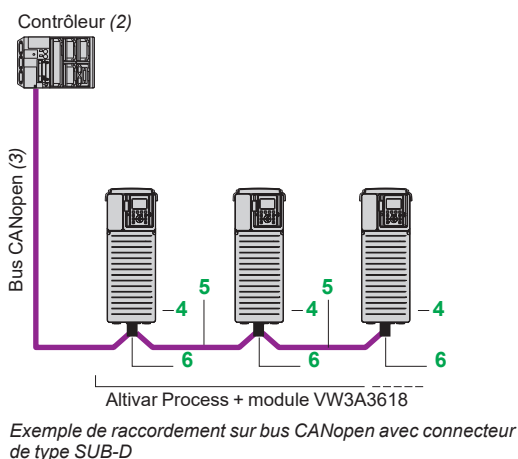
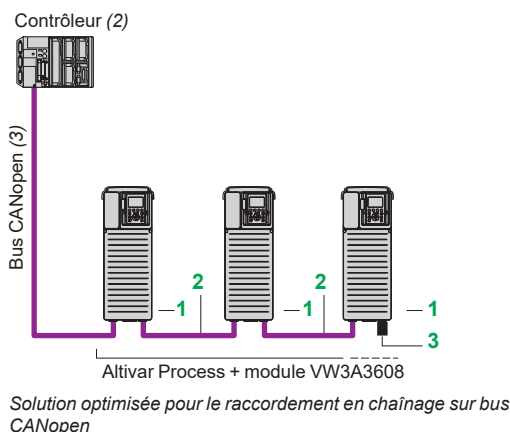
(3) Existente également en longueurs de 40 et 80 m/131 et 262 ft. Autres accessoires de raccordement ConneXium, consulter le catalogue "ConneXium - Raccordement des produits Ethernet".



VW3A3608



VW3A3618



### Bus CANopen (1)

| Désignation | Repère | Longueur<br>m/<br>ft | Référence | Masse<br>kg/<br>lb |
|-------------|--------|----------------------|-----------|--------------------|
|-------------|--------|----------------------|-----------|--------------------|

#### Module de communication

|                                   |          |   |                 |   |
|-----------------------------------|----------|---|-----------------|---|
| <b>Module CANopen Daisy chain</b> | <b>1</b> | — | <b>VW3A3608</b> | — |
|-----------------------------------|----------|---|-----------------|---|

Ports : 2 connecteurs de type RJ45

#### Raccordement sur connecteur de type RJ45 (solution optimisée pour le raccordement en chaînage sur bus CANopen)

|                                                             |          |              |                     |                 |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------|-----------------|
| <b>Câbles CANopen équipés de 2 connecteurs de type RJ45</b> | <b>2</b> | 0,3/<br>0,98 | <b>VW3CANCARR03</b> | 0,050/<br>0,110 |
|                                                             |          | 1/<br>3,28   | <b>VW3CANCARR1</b>  | 0,500/<br>1,102 |

|                                                  |          |   |                      |   |
|--------------------------------------------------|----------|---|----------------------|---|
| <b>Fin de ligne CANopen pour connecteur RJ45</b> | <b>3</b> | — | <b>TCSCAR013M120</b> | — |
|--------------------------------------------------|----------|---|----------------------|---|

#### Module de communication

|                             |          |   |                 |   |
|-----------------------------|----------|---|-----------------|---|
| <b>Module CANopen SUB-D</b> | <b>4</b> | — | <b>VW3A3618</b> | — |
|-----------------------------|----------|---|-----------------|---|

Ports : 1 connecteur de type SUB-D mâle 9 contacts

#### Raccordement sur connecteur de type SUB-D

|                                           |          |             |                    |                   |
|-------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|-------------------|
| <b>Câbles CANopen (3) (4)</b>             | <b>5</b> | 50/<br>164  | <b>TSXCANCA50</b>  | 4,930/<br>10,869  |
| Câble standard, marquage C€               |          |             |                    |                   |
| Faible dégagement de fumée, sans halogène |          | 100/<br>328 | <b>TSXCANCA100</b> | 8,800/<br>19,401  |
| Retardateur de flamme (IEC 60332-1)       |          | 300/<br>984 | <b>TSXCANCA300</b> | 24,560/<br>54,145 |

|                                     |          |             |                    |                   |
|-------------------------------------|----------|-------------|--------------------|-------------------|
| <b>Câbles CANopen (3) (4)</b>       | <b>5</b> | 50/<br>164  | <b>TSXCANCB50</b>  | 3,580/<br>7,893   |
| Certification UL, marquage C€       |          |             |                    |                   |
| Retardateur de flamme (IEC 60332-2) |          | 100/<br>328 | <b>TSXCANCB100</b> | 7,840/<br>17,284  |
|                                     |          | 300/<br>984 | <b>TSXCANCB300</b> | 21,870/<br>48,215 |

|                                                                |          |             |                    |                  |
|----------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|------------------|
| <b>Câbles CANopen (3) (4)</b>                                  | <b>5</b> | 50/<br>164  | <b>TSXCANCD50</b>  | 3,510/<br>7,738  |
| Câble pour ambiance sévère ou installation mobile, marquage C€ |          |             |                    |                  |
| Faible dégagement de fumée, sans halogène                      |          | 100/<br>328 | <b>TSXCANCD100</b> | 7,770/<br>17,130 |
| Retardateur de flamme (IEC 60332-1)                            |          | 300/<br>984 | <b>TSXCANCD300</b> | 7,770/<br>17,130 |

|                                             |          |   |                       |                 |
|---------------------------------------------|----------|---|-----------------------|-----------------|
| <b>Connecteur CANopen droit IP 20 (5) 6</b> | <b>6</b> | — | <b>TSXCANKCDF180T</b> | 0,049/<br>0,108 |
|---------------------------------------------|----------|---|-----------------------|-----------------|

(1) Le variateur Altivar Process ne peut recevoir qu'un seul module de communication.

(2) Consulter nos catalogues "Plate-forme d'automatisme Modicon".

(3) Câble dépendant du contrôleur, consulter le catalogue "CANopen pour les machines".

(4) Ambiance standard :

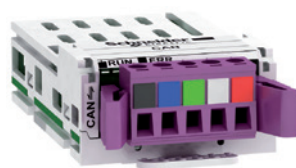
- Sans contrainte d'environnement particulière
- Température d'utilisation comprise entre +5 °C et +60 °C/+41 °F et +140 °F
- Installation fixe.

Ambiance sévère :

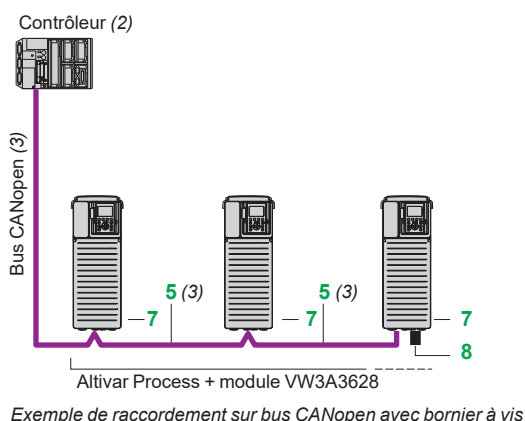
- Tenues aux hydrocarbures, aux huiles industrielles, aux détergents, aux éclats de soudure
- Jusqu'à 100 % d'hygrométrie
- Ambiance saline
- Température d'utilisation comprise entre -10 °C et +70 °C/+14 °F et 158 °F
- Fortes variations de température.

(5) Seuls les connecteurs droits sont compatibles avec le variateur Altivar Process.

PF095129



VW3A3628

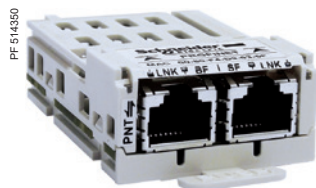
**Bus CANopen (suite) (1)**

| Désignation                                                                                                                                                                                                                                                       | Repère | Longueur<br>m/<br>ft | Référence     | Masse<br>kg/<br>lb |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------------|--------------------|
| <b>Module de communication</b>                                                                                                                                                                                                                                    |        |                      |               |                    |
| <b>Module CANopen</b><br>Port : 1 bornier à vis 5 contacts                                                                                                                                                                                                        | 7      | —                    | VW3A3628      | —                  |
| <b>Raccordement sur bornier à vis</b>                                                                                                                                                                                                                             |        |                      |               |                    |
| <b>Cordons CANopen IP 20 (3)</b><br>équipés de 2 connecteurs SUB-D femelles<br>9 contacts                                                                                                                                                                         | 5      | 0,3/<br>0,98         | TSXCANCADD03  | 0,091/<br>0,201    |
| Câble standard, marquage C€                                                                                                                                                                                                                                       |        | 1/                   | TSXCANCADD1   | 0,143/<br>0,315    |
| Faible dégagement de fumée, sans<br>halogène                                                                                                                                                                                                                      |        | 3/                   | TSXCANCBDD3   | 0,268/<br>0,591    |
| Retardateur de flamme<br>(IEC 60332-1)                                                                                                                                                                                                                            |        | 5/<br>16,40          | TSXCANCBDD5   | 0,400/<br>0,882    |
| <b>Boîtiers de dérivation CANopen IP 20</b><br>équipés de :<br>■ 4 connecteurs de type SUB-D mâles<br>9 contacts + bornier à vis pour la<br>dérivation du câble principal<br>■ terminaison de ligne                                                               | —      | —                    | TSXCANTDM4    | 0,196/<br>0,432    |
| <b>Boîtiers de dérivation CANopen IP 20</b><br>équipés de :<br>■ 2 borniers à vis pour la dérivation du<br>câble principal<br>■ 2 connecteurs de type RJ45 pour le<br>raccordement des variateurs,<br>■ 1 connecteur de type RJ45 pour le<br>raccordement d'un PC | —      | —                    | VW3CANTAP2    | 0,480/<br>1,058    |
| <b>Terminaison de ligne CANopen pour<br/>bornier à vis (4)</b>                                                                                                                                                                                                    | 8      | —                    | TCSCAR01NM120 | —                  |

(1) Le variateur Altivar Process ne peut recevoir qu'un seul module de communication.

(2) Consulter nos catalogues "[Plate-forme d'automatisme Modicon](#)".(3) Câble dépendant du contrôleur, consulter le catalogue "[CANopen pour les machines](#)".

(4) Vente par quantité indivisible de 2.



VW3A3627



VW3A3607



VW3A3619

#### Bus PROFINET (1) (2)

| Désignation                                                    | Référence       | Masse<br>kg/<br>lb |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Module de communication</b>                                 |                 |                    |
| <b>Module PROFINET</b><br>équipé de 2 connecteurs de type RJ45 | <b>VW3A3627</b> | 0,290/<br>0,639    |

#### Bus PROFIBUS DP V1 (1) (3)

| Désignation                                                                                                                                                                                                                          | Référence       | Masse<br>kg/<br>lb |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Module de communication</b>                                                                                                                                                                                                       |                 |                    |
| <b>Module PROFIBUS DP V1</b><br>Port : 1 connecteur de type SUB-D femelle 9 contacts<br>Conforme à PROFIBUS DP V1<br>Profils supportés :<br>■ Drive CiA 402<br>■ Profidrive<br>Propose plusieurs modes de messagerie basés sur DP V1 | <b>VW3A3607</b> | 0,140/<br>0,309    |

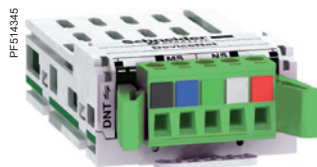
#### Raccordement de type SUB-D

|                                                      |               |   |
|------------------------------------------------------|---------------|---|
| Connecteurs droits IP 20 (4)<br>pour module Profibus | <b>LU9AD7</b> | — |
|------------------------------------------------------|---------------|---|

#### Réseau POWERLINK (5)

| Désignation                                                                            | Référence       | Masse<br>kg/<br>lb |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Module de communication Ethernet POWERLINK</b><br>Port : 2 connecteurs de type RJ45 | <b>VW3A3619</b> | 0,300/<br>0,660    |

- (1) Le variateur Altivar Process ne peut recevoir qu'un seul module de communication.  
(2) Version minimum compatible avec Altivar Process : v1.2.06.  
(3) Version minimum compatible avec Altivar Process : v1.9.01.  
(4) Seuls les connecteurs droits sont compatibles avec le variateur Altivar Process.  
(5) Version minimum du firmware Altivar Process compatible avec le module Powerlink : v2.2.



VW3A3609



VW3A3725

#### Bus DeviceNet (1) (2)

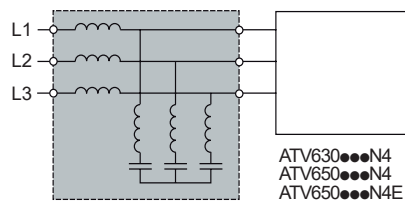
| Désignation                                                                                                                             | Référence       | Masse<br>kg/<br>lb |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Module de communication</b>                                                                                                          |                 |                    |
| <b>Module DeviceNet</b><br>Port : 1 connecteur débrochable 5 contacts à vis<br>Profils supportés :<br>■ CIP AC DRIVE<br>■ Drive CiA 402 | <b>VW3A3609</b> | 0,300/<br>0,661    |

#### BACnet MSTP (1) (2)

| Désignation                                                                                      | Référence       | Masse<br>kg/<br>lb |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Module de communication</b>                                                                   |                 |                    |
| <b>Module BACnet</b><br>Port : 1 bornier débrochable 5 contacts à vis RS485 - 2 paires torsadées | <b>VW3A3725</b> | 0,035/<br>0,08     |

(1) Le variateur Altivar Process ne peut recevoir qu'un seul module de communication.

(2) Version minimum compatible avec Altivar Process : v1.7.



Filtre passif

Variateur Altivar Process avec filtre passif

### Présentation

Les filtres passifs permettent d'obtenir des taux de distorsion harmonique totale inférieurs à 10 % ou à 5 %.

À vide ou à faible charge, la puissance réactive augmente. Pour réduire cette puissance réactive, les condensateurs du filtre peuvent être débranchés (voir les schémas sur notre site Internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

Le degré de protection des filtres passifs est IP 20.

### Applications

Réduction des harmoniques de courant pour une utilisation des variateurs dans le premier environnement (distribution restreinte, usages domestiques).



VW3A46106

## Filtres passifs : alimentation triphasée 400 V 50 Hz

| Calibre moteur |     | Pour variateurs Altivar Process            | Filtre          |        | Quantité à prévoir par variateur | Référence (1) | Masse               |
|----------------|-----|--------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------|---------------|---------------------|
|                |     |                                            | Courant nominal |        |                                  |               |                     |
|                |     |                                            | Entrée          | Sortie |                                  |               |                     |
| kW             | HP  |                                            | A               | A      |                                  |               | kg/<br>lb           |
| THDi < 10 %    |     |                                            |                 |        |                                  |               |                     |
| 0,75           | 1   | ATV630U07N4<br>ATV650U07N4<br>ATV650U07N4E | 6               | 6,2    | 1                                | VW3A46101     | 12,000/<br>26,455   |
| 1,5            | 2   | ATV630U15N4<br>ATV650U15N4<br>ATV650U15N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 2,2            | 3   | ATV630U22N4<br>ATV650U22N4<br>ATV650U22N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 3              | –   | ATV630U30N4<br>ATV650U30N4<br>ATV650U30N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 4              | 5   | ATV630U40N4<br>ATV650U40N4<br>ATV650U40N4E | 10              | 10,4   | 1                                | VW3A46102     | 13,500/<br>29,762   |
| 5,5            | 7,5 | ATV630U55N4<br>ATV650U55N4<br>ATV650U55N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 7,5            | 10  | ATV630U75N4<br>ATV650U75N4<br>ATV650U75N4E | 14              | 14,5   | 1                                | VW3A46103     | 16,300/<br>35,935   |
| 11             | 15  | ATV630D11N4<br>ATV650D11N4<br>ATV650D11N4E | 22              | 23     | 1                                | VW3A46104     | 22,000/<br>48,502   |
| 15             | 20  | ATV630D15N4<br>ATV650D15N4<br>ATV650D15N4E | 29              | 30     | 1                                | VW3A46105     | 25,000/<br>55,116   |
| 18,5           | 25  | ATV630D18N4<br>ATV650D18N4<br>ATV650D18N4E | 35              | 37     | 1                                | VW3A46106     | 37,000/<br>81,571   |
| 22             | 30  | ATV630D22N4<br>ATV650D22N4<br>ATV650D22N4E | 43              | 45     | 1                                | VW3A46107     | 39,000/<br>85,980   |
| 30             | 40  | ATV630D30N4<br>ATV650D30N4<br>ATV650D30N4E | 58              | 60     | 1                                | VW3A46108     | 44,000/<br>97,003   |
| 37             | 50  | ATV630D37N4<br>ATV650D37N4<br>ATV650D37N4E | 72              | 75     | 1                                | VW3A46109     | 56,000/<br>123,459  |
| 45             | 60  | ATV630D45N4<br>ATV650D45N4<br>ATV650D45N4E | 86              | 90     | 1                                | VW3A46110     | 62,000/<br>136,686  |
| 55             | 75  | ATV630D55N4<br>ATV650D55N4<br>ATV650D55N4E | 101             | 105    | 1                                | VW3A46111     | 74,000/<br>163,142  |
| 75             | 100 | ATV630D75N4<br>ATV650D75N4<br>ATV650D75N4E | 144             | 150    | 1                                | VW3A46112     | 85,000/<br>187,393  |
| 90             | 125 | ATV630D90N4<br>ATV650D90N4<br>ATV650D90N4E | 180             | 187    | 1                                | VW3A46113     | 102,000/<br>224,871 |
| 110            | 150 | ATV630C11N4                                | 217             | 225    | 1                                | VW3A46114     | 119,000/<br>262,350 |
| 132            | 200 | ATV630C13N4                                | 252             | 262    | 1                                | VW3A46115     | 136,000/<br>299,828 |
| 160            | 250 | ATV630C16N4                                | 304             | 316    | 1                                | VW3A46116     | 142,000/<br>313,056 |
| 220            | 350 | ATV630C22N4                                | 380             | 395    | 1                                | VW3A46118     | 172,000/<br>379,195 |
| 250            | 400 | ATV630C25N4                                | 433             | 450    | 1                                | VW3A46119     | 205,000/<br>451,947 |
| 315            | 500 | ATV630C31N4                                | 304             | 316    | 2                                | VW3A46116     | 142,000/<br>313,056 |

(1) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs **ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E** nécessite le montage du filtre en coffret séparé.

## Filtres passifs : alimentation triphasée 400 V 50 Hz

| Calibre moteur |     | Pour variateurs Altivar Process            | Filtre          |        | Quantité à prévoir par variateur | Référence (1) | Masse               |
|----------------|-----|--------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------|---------------|---------------------|
|                |     |                                            | Courant nominal |        |                                  |               |                     |
|                |     |                                            | Entrée          | Sortie |                                  |               |                     |
| kW             | HP  |                                            | A               | A      |                                  |               | kg/<br>lb           |
| THDi < 5 %     |     |                                            |                 |        |                                  |               |                     |
| 0,75           | 1   | ATV630U07N4<br>ATV650U07N4<br>ATV650U07N4E | 6               | 6,2    | 1                                | VW3A46120     | 16,000/<br>35,274   |
| 1,5            | 2   | ATV630U15N4<br>ATV650U15N4<br>ATV650U15N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 2,2            | 3   | ATV630U22N4<br>ATV650U22N4<br>ATV650U22N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 3              | —   | ATV630U30N4<br>ATV650U30N4<br>ATV650U30N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 4              | 5   | ATV630U40N4<br>ATV650U40N4<br>ATV650U40N4E | 10              | 10,4   | 1                                | VW3A46121     | 18,000/<br>39,683   |
| 5,5            | 7,5 | ATV630U55N4<br>ATV650U55N4<br>ATV650U55N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 7,5            | 10  | ATV630U75N4<br>ATV650U75N4<br>ATV650U75N4E | 14              | 14,5   | 1                                | VW3A46122     | 20,000/<br>44,092   |
| 11             | 15  | ATV630D11N4<br>ATV650D11N4<br>ATV650D11N4E | 22              | 23     | 1                                | VW3A46123     | 30,000/<br>66,139   |
| 15             | 20  | ATV630D15N4<br>ATV650D15N4<br>ATV650D15N4E | 29              | 30     | 1                                | VW3A46124     | 34,000/<br>74,957   |
| 18,5           | 25  | ATV630D18N4<br>ATV650D18N4<br>ATV650D18N4E | 35              | 37     | 1                                | VW3A46125     | 53,000/<br>116,845  |
| 22             | 30  | ATV630D22N4<br>ATV650D22N4<br>ATV650D22N4E | 43              | 45     | 1                                | VW3A46126     | 58,000/<br>127,868  |
| 30             | 40  | ATV630D30N4<br>ATV650D30N4<br>ATV650D30N4E | 58              | 60     | 1                                | VW3A46127     | 76,000/<br>167,551  |
| 37             | 50  | ATV630D37N4<br>ATV650D37N4<br>ATV650D37N4E | 72              | 75     | 1                                | VW3A46128     | 98,000/<br>216,053  |
| 45             | 60  | ATV630D45N4<br>ATV650D45N4<br>ATV650D45N4E | 86              | 90     | 1                                | VW3A46129     | 104,000/<br>229,281 |
| 55             | 75  | ATV630D55N4<br>ATV650D55N4<br>ATV650D55N4E | 101             | 105    | 1                                | VW3A46130     | 106,000/<br>233,690 |
| 75             | 100 | ATV630D75N4<br>ATV650D75N4<br>ATV650D75N4E | 144             | 150    | 1                                | VW3A46131     | 126,000/<br>277,782 |
| 90             | 125 | ATV630D90N4<br>ATV650D90N4<br>ATV650D90N4E | 180             | 187    | 1                                | VW3A46132     | 135,000/<br>297,623 |
| 110            | 150 | ATV630C11N4                                | 217             | 225    | 1                                | VW3A46133     | 172,000/<br>379,195 |
| 132            | 200 | ATV630C13N4                                | 252             | 262    | 1                                | VW3A46134     | 206,000/<br>454,152 |
| 160            | 250 | ATV630C16N4                                | 304             | 316    | 1                                | VW3A46135     | 221,000/<br>487,221 |
| 220            | 350 | ATV630C22N4                                | 380             | 395    | 1                                | VW3A46137     | 265,000/<br>584,225 |
| 250            | 400 | ATV630C25N4                                | 433             | 450    | 1                                | VW3A46138     | 272,000/<br>599,657 |
| 315            | 500 | ATV630C31N4                                | 304             | 316    | 2                                | VW3A46135     | 221,000/<br>487,221 |

(1) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs **ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E** nécessite le montage du filtre en coffret séparé.

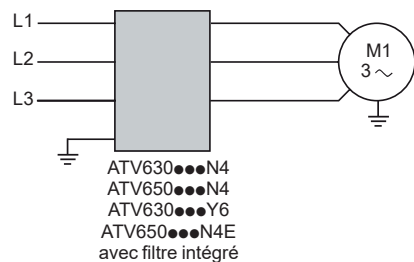
| Filtres passifs : alimentation triphasée 460 V 60 Hz |     |                                            |                 |        |                                  |               |                     |
|------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------|---------------|---------------------|
| Calibre moteur                                       |     | Pour variateurs Altivar Process            | Filtre          |        | Quantité à prévoir par variateur | Référence (1) | Masse               |
|                                                      |     |                                            | Courant nominal |        |                                  |               |                     |
| kW                                                   | HP  |                                            | Entrée          | Sortie |                                  |               | kg/<br>lb           |
|                                                      |     |                                            | A               | A      |                                  |               |                     |
| THDi < 10 %                                          |     |                                            |                 |        |                                  |               |                     |
| 0,75                                                 | 1   | ATV630U07N4<br>ATV650U07N4<br>ATV650U07N4E | 6               | 6,2    | 1                                | VW3A46139     | 12,000/<br>26,455   |
| 1,5                                                  | 2   | ATV630U15N4<br>ATV650U15N4<br>ATV650U15N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 2,2                                                  | 3   | ATV630U22N4<br>ATV650U22N4<br>ATV650U22N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 3                                                    | –   | ATV630U30N4<br>ATV650U30N4<br>ATV650U30N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 4                                                    | 5   | ATV630U40N4<br>ATV650U40N4<br>ATV650U40N4E | 10              | 10,4   | 1                                | VW3A46140     | 13,500/<br>29,762   |
| 5,5                                                  | 7,5 | ATV630U55N4<br>ATV650U55N4<br>ATV650U55N4E |                 |        |                                  |               |                     |
| 7,5                                                  | 10  | ATV630U75N4<br>ATV650U75N4<br>ATV650U75N4E | 14              | 14,5   | 1                                | VW3A46141     | 16,300/<br>35,935   |
| 11                                                   | 15  | ATV630D11N4<br>ATV650D11N4<br>ATV650D11N4E | 19              | 19,5   | 1                                | VW3A46142     | 22,000/<br>48,502   |
| 15                                                   | 20  | ATV630D15N4<br>ATV650D15N4<br>ATV650D15N4E | 25              | 26     | 1                                | VW3A46143     | 23,000/<br>50,706   |
| 18,5                                                 | 25  | ATV630D18N4<br>ATV650D18N4<br>ATV650D18N4E | 31              | 32     | 1                                | VW3A46144     | 33,000/<br>72,752   |
| 22                                                   | 30  | ATV630D22N4<br>ATV650D22N4<br>ATV650D22N4E | 36              | 37     | 1                                | VW3A46145     | 37,000/<br>81,571   |
| 30                                                   | 40  | ATV630D30N4<br>ATV650D30N4<br>ATV650D30N4E | 48              | 50     | 1                                | VW3A46146     | 39,000/<br>85,980   |
| 37                                                   | 50  | ATV630D37N4<br>ATV650D37N4<br>ATV650D37N4E | 60              | 62     | 1                                | VW3A46147     | 43,000/<br>94,799   |
| 45                                                   | 60  | ATV630D45N4<br>ATV650D45N4<br>ATV650D45N4E | 73              | 76     | 1                                | VW3A46148     | 55,000/<br>121,254  |
| 55                                                   | 75  | ATV630D55N4<br>ATV650D55N4<br>ATV650D55N4E | 95              | 99     | 1                                | VW3A46149     | 62,000/<br>136,686  |
| 75                                                   | 100 | ATV630D75N4<br>ATV650D75N4<br>ATV650D75N4E | 118             | 122    | 1                                | VW3A46150     | 74,000/<br>163,142  |
| 90                                                   | 125 | ATV630D90N4<br>ATV650D90N4<br>ATV650D90N4E | 154             | 160    | 1                                | VW3A46151     | 85,000/<br>187,393  |
| 110                                                  | 150 | ATV630C11N4                                | 183             | 190    | 1                                | VW3A46152     | 102,000/<br>224,871 |
| 132                                                  | 200 | ATV630C13N4                                | 231             | 240    | 1                                | VW3A46153     | 119,000/<br>262,350 |
| 160                                                  | 250 | ATV630C16N4                                | 291             | 302,5  | 1                                | VW3A46154     | 142,000/<br>313,056 |
| 220                                                  | 350 | ATV630C22N4                                | 355             | 369    | 1                                | VW3A46155     | 162,000/<br>357,149 |
| 250                                                  | 400 | ATV630C25N4                                | 436             | 450    | 1                                | VW3A46157     | 205,000/<br>451,948 |
| 315                                                  | 500 | ATV630C31N4                                | 231             | 240    | 2                                | VW3A46153     | 119,000/<br>262,350 |

(1) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E nécessite le montage du filtre en coffret séparé.

## Filtres passifs : alimentation triphasée 460 V 60 Hz

| Calibre moteur |     | Pour variateurs<br>Altivar Process         | Filtre          |        | Quantité à prévoir<br>par variateur | Référence<br>(1) | Masse               |
|----------------|-----|--------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------|------------------|---------------------|
|                |     |                                            | Courant nominal |        |                                     |                  |                     |
|                |     |                                            | Entrée          | Sortie |                                     |                  |                     |
| kW             | HP  |                                            | A               | A      |                                     |                  | kg/<br>lb           |
| THDi < 5 %     |     |                                            |                 |        |                                     |                  |                     |
| 0,75           | 1   | ATV630U07N4<br>ATV650U07N4<br>ATV650U07N4E | 6               | 6,2    | 1                                   | VW3A46158        | 16,000/<br>35,274   |
| 1,5            | 2   | ATV630U15N4<br>ATV650U15N4<br>ATV650U15N4E |                 |        |                                     |                  |                     |
| 2,2            | 3   | ATV630U22N4<br>ATV650U22N4<br>ATV650U22N4E |                 |        |                                     |                  |                     |
| 3              | –   | ATV630U30N4<br>ATV650U30N4<br>ATV650U30N4E |                 |        |                                     |                  |                     |
| 4              | 5   | ATV630U40N4<br>ATV650U40N4<br>ATV650U40N4E | 10              | 10,4   | 1                                   | VW3A46159        | 18,000/<br>39,683   |
| 5,5            | 7,5 | ATV630U55N4<br>ATV650U55N4<br>ATV650U55N4E |                 |        |                                     |                  |                     |
| 7,5            | 10  | ATV630U75N4<br>ATV650U75N4<br>ATV650U75N4E | 14              | 14,5   | 1                                   | VW3A46160        | 20,000/<br>44,092   |
| 11             | 15  | ATV630D11N4<br>ATV650D11N4<br>ATV650D11N4E | 19              | 19,5   | 1                                   | VW3A46161        | 30,000/<br>66,139   |
| 15             | 20  | ATV630D15N4<br>ATV650D15N4<br>ATV650D15N4E | 25              | 26     | 1                                   | VW3A46162        | 34,000/<br>74,957   |
| 18,5           | 25  | ATV630D18N4<br>ATV650D18N4<br>ATV650D18N4E | 31              | 32     | 1                                   | VW3A46163        | 52,000/<br>114,640  |
| 22             | 30  | ATV630D22N4<br>ATV650D22N4<br>ATV650D22N4E | 36              | 37     | 1                                   | VW3A46164        | 53,000/<br>116,845  |
| 30             | 40  | ATV630D30N4<br>ATV650D30N4<br>ATV650D30N4E | 48              | 50     | 1                                   | VW3A46165        | 57,000/<br>125,663  |
| 37             | 50  | ATV630D37N4<br>ATV650D37N4<br>ATV650D37N4E | 60              | 62     | 1                                   | VW3A46166        | 75,000/<br>165,347  |
| 45             | 60  | ATV630D45N4<br>ATV650D45N4<br>ATV650D45N4E | 73              | 76     | 1                                   | VW3A46167        | 97,000/<br>213,848  |
| 55             | 75  | ATV630D55N4<br>ATV650D55N4<br>ATV650D55N4E | 95              | 99     | 1                                   | VW3A46168        | 104,000/<br>229,281 |
| 75             | 100 | ATV630D75N4<br>ATV650D75N4<br>ATV650D75N4E | 118             | 122    | 1                                   | VW3A46169        | 106,000/<br>233,690 |
| 90             | 125 | ATV630D90N4<br>ATV650D90N4<br>ATV650D90N4E | 154             | 160    | 1                                   | VW3A46170        | 126,000/<br>277,782 |
| 110            | 150 | ATV630C11N4                                | 183             | 190    | 1                                   | VW3A46171        | 135,000/<br>297,624 |
| 132            | 200 | ATV630C13N4                                | 231             | 240    | 1                                   | VW3A46172        | 172,000/<br>379,195 |
| 160            | 250 | ATV630C16N4                                | 291             | 316    | 1                                   | VW3A46173        | 221,000/<br>487,221 |
| 220            | 350 | ATV630C22N4                                | 355             | 369    | 1                                   | VW3A46174        | 229,000/<br>504,858 |
| 250            | 400 | ATV630C25N4                                | 436             | 450    | 1                                   | VW3A46176        | 272,000/<br>599,657 |
| 315            | 500 | ATV630C31N4                                | 231             | 240    | 2                                   | VW3A46172        | 172,000/<br>379,195 |

(1) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E nécessite le montage du filtre en coffret séparé.



Variateur Altivar Process avec filtre CEM intégré

## Filtres CEM intégrés

Les variateurs Altivar Process (sauf ATV630U07M3...D75M3) intègrent des filtres d'entrée atténuateurs de radio-perturbations, conformément, d'une part, à la norme CEM relative aux "produits" d'entraînement électrique de puissance à vitesse variable IEC/EN 61800-3, édition 2, catégorie C2 ou C3 en environnement 1 ou 2, d'autre part, à la directive européenne relative à la compatibilité électromagnétique (CEM).

Le filtre CEM intégré permet d'acheminer le courant de fuite vers le sol. Il est possible de réduire le courant de fuite en débranchant filtre CEM intégré (consulter le [Guide d'installation](#)). Dans cette configuration, le produit n'est pas conforme à la directive européenne sur la CEM.

| Variateur correspondant | Longueur maximale de câble blindé (1) selon |                                |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
|                         | IEC/EN 61800-3<br>catégorie C2              | IEC/EN 61800-3<br>catégorie C3 |
|                         | m/ft                                        | m/ft                           |

## Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V

|                                                |        |         |
|------------------------------------------------|--------|---------|
| ATV630U07N4...D45N4                            | 50/164 | 150/492 |
| ATV630D55N4...C16N4                            | –      | 150/492 |
| ATV630U07N4Z...D45N4Z                          | 10/32  | 50/164  |
| ATV630D55N4Z...D90N4Z                          | –      | 50/164  |
| ATV630C22N4...C31N4                            | –      | 50/164  |
| ATV630C11N4F...C31N4F<br>ATV650C11N4F...C31N4F | –      | 300/984 |

## Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V IP 55

|                             |        |         |
|-----------------------------|--------|---------|
| ATV650U07N4/N4E...D45N4/N4E | 50/164 | 150/492 |
| ATV650D55N4/N4E...D90N4/N4E | –      | 150/492 |

## Tension d'alimentation triphasée : 500...690 V IP 00

|                     |   |       |
|---------------------|---|-------|
| ATV630U22Y6...D90Y6 | – | 25/82 |
|---------------------|---|-------|

## Filtres CEM d'entrée additionnels

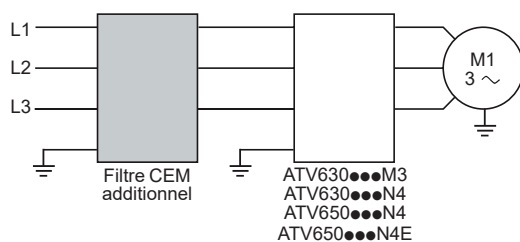
Les filtres CEM d'entrée additionnels permettent de répondre à des exigences plus sévères et sont destinés à réduire les émissions conduites sur le réseau en dessous des limites des normes IEC/EN 61800-3 catégorie C1, C2 ou C3.

## Utilisation en fonction du type de réseau

L'utilisation de ces filtres additionnels n'est possible que sur les réseaux de type TN (mise au neutre) et TT (neutre à la terre).

La norme IEC/EN 61800-3, annexe D2.1, indique que sur les réseaux de type IT (neutre impédant ou isolé), les filtres peuvent rendre aléatoire le fonctionnement des contrôleurs d'isolement.

Dans le cas d'une machine devant être installée sur réseau IT, une solution consiste à insérer un transformateur d'isolement et à mettre localement la machine en réseau TN ou TT.



Variateur Altivar Process avec filtre CEM additionnel

(1) Les longueurs maximales sont données à titre indicatif car elles dépendent des capacités parasites des moteurs et des câbles utilisés. Dans le cas de moteurs en parallèle, c'est le total des longueurs qui doit être pris en compte.

PF130015



VW3A4701

PF130022



VW3A4708

### Filtres CEM d'entrée additionnels

#### Références

| Variateur correspondant                                                | Longueur maximale du câble blindé<br>(1) |                                          |                                          | In<br>(2) | If   | Degré de protection | Référence | Masse             |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-----------|-------------------|
|                                                                        | IEC/EN<br>61800-3<br>catégorie<br>C1 (3) | IEC/EN<br>61800-3<br>catégorie<br>C2 (3) | IEC/EN<br>61800-3<br>catégorie<br>C3 (3) |           |      |                     |           |                   |
|                                                                        | m/ft                                     | m/ft                                     | m/ft                                     | A         | mA   | IP                  |           | kg/<br>lb         |
| <b>Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V 50/50 Hz</b>         |                                          |                                          |                                          |           |      |                     |           |                   |
| ATV630U07M3...U15M3                                                    | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 8         | 7,6  | 20                  | VW3A4701  | 2,000/<br>4,409   |
| ATV630U22M3...U30M3                                                    | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 15        | 7,6  | 20                  | VW3A4702  | 2,400/<br>5,291   |
| ATV630U40M3...U75M3                                                    | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 35        | 7,6  | 20                  | VW3A4703  | 4,100/<br>9,039   |
| ATV630D11M3                                                            | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 50        | 7,6  | 20                  | VW3A4704  | 5,200/<br>11,464  |
| ATV630D15M3                                                            | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 70        | 13,9 | 20                  | VW3A4705  | 6,100/<br>13,448  |
| ATV630D18M3...D22M3                                                    | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 100       | 13,9 | 20                  | VW3A4706  | 6,500/<br>14,330  |
| ATV630D30M3...D37M3                                                    | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 160       | 13,9 | 20                  | VW3A4707  | 8,500/<br>18,739  |
| ATV630D45M3                                                            | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 200       | 13,9 | 20                  | VW3A4708  | 9,500/<br>20,944  |
| ATV630D55M3                                                            | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 240       | 27,8 | 00                  | VW3A4709  | 15,000/<br>33,069 |
| ATV630D75M3                                                            | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 305       | 27,8 | 00                  | VW3A4710  | 17,000/<br>37,479 |
| <b>Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V 50/50 Hz</b>         |                                          |                                          |                                          |           |      |                     |           |                   |
| ATV630U07N4...U22N4(Z)<br>ATV650U07N4...U22N4<br>ATV650U07N4E...U22N4E | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 8         | 7,6  | 20                  | VW3A4701  | 2,000/<br>4,409   |
| ATV630U30N4...U55N4(Z)<br>ATV650U30N4...U55N4<br>ATV650U30N4E...U55N4E | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 15        | 7,6  | 20                  | VW3A4702  | 2,400/<br>5,291   |
| ATV630U75N4...D15N4(Z)<br>ATV650U75N4...D15N4<br>ATV650U75N4E...D15N4E | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 35        | 7,6  | 20                  | VW3A4703  | 4,100/<br>9,039   |
| ATV630D18N4...D22N4(Z)<br>ATV650D18N4...D22N4<br>ATV650D18N4E...D22N4E | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 50        | 7,6  | 20                  | VW3A4704  | 5,200/<br>11,464  |
| ATV630D30N4(Z)<br>ATV650D30N4<br>ATV650D30N4E                          | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 70        | 13,9 | 20                  | VW3A4705  | 6,100/<br>13,448  |
| ATV630D37N4...D45N4(Z)<br>ATV650D37N4...D45N4<br>ATV650D37N4E...D45N4E | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 100       | 13,9 | 20                  | VW3A4706  | 6,500/<br>14,330  |
| ATV630D55N4(Z)<br>ATV650D55N4<br>ATV650D55N4E                          | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 160       | 13,9 | 20                  | VW3A4707  | 8,500/<br>18,739  |
| ATV630D75N4...D90N4(Z)<br>ATV650D75N4...D90N4<br>ATV650D75N4E...D90N4E | 50/164                                   | 150/492                                  | 300/984                                  | 200       | 13,9 | 20                  | VW3A4708  | 9,500/<br>20,944  |
| ATV630C11N4...C13N4                                                    | —                                        | 150/492                                  | 300/984                                  | 240       | 27,8 | 00                  | VW3A4709  | 15,000/<br>33,069 |
| ATV630C16N4                                                            | —                                        | 150/492                                  | 300/984                                  | 305       | 27,8 | 00                  | VW3A4710  | 17,000/<br>37,479 |
| ATV630C22N4...C31N4                                                    | 50/164                                   | 300/984                                  | —                                        | 546       | 500  | 00                  | VW3A4411  | 25,000/<br>57,320 |

(1) Les longueurs maximales sont données à titre indicatif car elles dépendent des capacités parasites des moteurs et des câbles utilisés. Dans le cas de moteurs en parallèle, c'est le total des longueurs qui doit être pris en compte.

(2) Courant nominal du filtre.

(3) Valeurs données selon la fréquence de découpage nominale du variateur. Cette fréquence dépend de la puissance nominale du variateur.

**Kit de protection IP 21 pour filtres IP 20**

Les filtres d'entrée additionnels offrent en standard un degré de protection IP 20. Ce kit permet d'assurer la conformité au degré de protection IP 21 ou UL Type 1.

| Désignation                                                     | Pour filtres | Référence | Masse<br>kg/<br>lb |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| Dispositif mécanique comprenant un capot et des clips de câbles | VW3A4701     | VW3A47901 | 0,200/<br>0,441    |
|                                                                 | VW3A4702     | VW3A47902 | 0,300/<br>0,661    |
|                                                                 | VW3A4703     | VW3A47903 | 0,400/<br>0,882    |
|                                                                 | VW3A4704     | VW3A47904 | 0,500/<br>1,102    |
|                                                                 | VW3A4705     | VW3A47905 | 0,900/<br>1,984    |
|                                                                 | VW3A4706     | VW3A47906 | 1,000/<br>2,205    |
|                                                                 | VW3A4707     | VW3A47907 | 1,500/<br>3,307    |
|                                                                 | VW3A4708     | VW3A47908 | 2,000/<br>4,409    |

**Kits de substitution pour ATV61/71**

Ce kit sert à installer un variateur Altivar Process à la place d'un Altivar 61 ou d'un Altivar 71 en gardant les mêmes trous de fixation. Il inclut les adaptateurs mécaniques nécessaires pour le montage.

| Variateur correspondant | À partir d'ATV61/71 | Référence du kit | Masse<br>kg/<br>lb |
|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| ATV630U07N4Z...U22N4Z   | S2                  | VW3A93111        | —                  |
|                         | S3                  | VW3A93112        | —                  |
|                         | S4                  | VW3A93113        | —                  |
| ATV630U75N4Z, D11N4Z    | S4                  | VW3A93114        | —                  |
|                         | S5A                 | VW3A93115        | —                  |
| ATV630D15N4Z...D22N4Z   | S5B                 | VW3A93116        | —                  |
|                         | S6                  | VW3A93116        | —                  |
| ATV630D30N4Z...D45N4Z   | S6                  | VW3A93117        | —                  |
|                         | S7A                 | VW3A93117        | —                  |
|                         | S8                  | VW3A93118        | —                  |
| ATV630D55N4Z...D90N4Z   | S8                  | VW3A93119        | —                  |
|                         | S9                  | VW3A93120        | —                  |



Kit de substitution pour  
VW3A93111

PFI42110



VW3A4556

### Inductances de ligne

Il est possible d'utiliser une inductance de ligne pour réduire la distorsion harmonique du courant généré par le variateur.

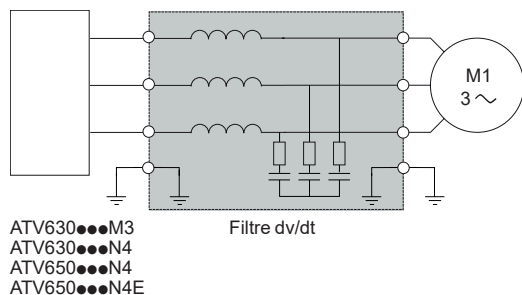
Les valeurs des inductances sont définies pour une chute de tension entre phases comprise entre 3 et 5 % de la tension nominale du réseau. Une valeur plus importante entraîne une perte de couple.

Grâce à ces inductances de ligne, les variateurs ATV630U22Y6...D90Y6 sont compatibles avec des applications nécessitant un niveau harmonique de THDi de 48 %.

Ces inductances doivent être installées en amont du variateur.

### Références

| Variateur correspondant                                 | Icc réseau<br>kA | Inductances de ligne      |                      | Référence | Masse<br>kg/<br>lb            |
|---------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------|
|                                                         |                  | Valeur d'inductance<br>mH | Courant nominal<br>A |           |                               |
|                                                         |                  |                           |                      |           |                               |
| Tension d'alimentation triphasée : 500...690 V 50/60 Hz |                  |                           |                      |           |                               |
| ATV630U22Y6...D40Y6                                     | 22               | 10                        | 4                    | 45        | VW3A4551<br>1,500/<br>2,204   |
| ATV630U55Y6...U75Y6                                     | 22               | 4                         | 10                   | 65        | VW3A4552<br>3,000/<br>6,613   |
| ATV630D11Y6...D15Y6                                     | 22               | 2                         | 16                   | 75        | VW3A4553<br>3,500/<br>7,716   |
| ATV630D18Y6...D22Y6                                     | 22               | 1                         | 30                   | 90        | VW3A4554<br>6,000/<br>13,227  |
| ATV630D30Y6...D45Y6                                     | 22               | 0,5                       | 60                   | 94        | VW3A4555<br>11,000/<br>24,250 |
| ATV630D55Y6...D90Y6                                     | 22               | 0,3                       | 100                  | 260       | VW3A4556<br>16,000/<br>35,274 |



Variateur Altivar Process avec filtre dv/dt

### Présentation

Pour une tension d'alimentation de 200...240 V et 380...480 V, les variateurs Altivar Process fonctionnent avec des longueurs maximales de câbles moteur de 150 m/492 ft en câbles blindés et 300 m/984 ft en câbles non blindés.

Pour une tension d'alimentation de 500...690 V, les longueurs maximales de câble moteur sont de 10 m/32 ft en câbles blindés et de 20 m/65 ft en câbles non blindés.

Afin de limiter les impacts des dv/dt et des surtensions au niveau du moteur, il est conseillé, pour les câbles de longueur supérieure à 50 m/164 ft, d'ajouter un filtre de sortie si le type d'isolement du moteur n'est pas conforme à la norme IEC 600034-25.

- Pour les câbles <50 m, ajouter un filtre de sortie dv/dt.

- Pour les câbles >50 m, ajouter un filtre sinus (voir page 2/46).

Pour plus d'informations, consulter le livre blanc intitulé "[An Improved Approach for Connecting VSD and Electric Motors](#)".

Les filtres de sortie permettent de limiter les dv/dt aux bornes du moteur à 500 V/μs maximum pour des tensions d'alimentation jusqu'à 480 V, à 750 V/μs maximum pour une tension d'alimentation de 500 V et à 1 000 V/μs maximum pour une tension d'alimentation de 690 V.

Les filtres de sortie sont conçus pour limiter les surtensions aux bornes de moteur à moins de :

- 800 V avec un câble blindé d'une longueur de 0 à 50 m (0 à 164 ft), pour une tension d'alimentation de 400 V,
- 1 000 V avec un câble blindé d'une longueur de 0 à 150 m (0 à 492 ft), pour une tension d'alimentation de 400 V,
- 1 500 V avec un câble blindé d'une longueur de 150 à 300 m (492 à 984 ft), pour une tension d'alimentation de 400 V (jusqu'à 500 m/1 640 ft) avec un câble non blindé),
- 1 300 V pour une tension d'alimentation de 500 V, la longueur du câble dépendant du filtre dv/dt associé,
- 1 600 V pour une tension d'alimentation de 690 V, la longueur du câble dépendant du filtre dv/dt associé.

Les performances des filtres dv/dt sont affectées si les longueurs de câble maximales ne sont pas respectées. Dans une application avec plusieurs moteurs connectés en parallèle, la longueur du câble doit inclure tous les câbles. Si la longueur de câble utilisée est supérieure à celle spécifiée, il y a un risque d'échauffement des filtres dv/dt.

La fréquence de sortie doit être inférieure à 8 kHz.

### Filtres de sortie dv/dt

| Variateur correspondant                               | Longueur maximale de câble moteur   |                  | Degré de protection | In (3) | Référence | Masse         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|--------|-----------|---------------|
|                                                       | Fréquence de découpage maximale (1) | Câble blindé (2) |                     |        |           |               |
|                                                       | kHz                                 | m/ft             | IP                  | A      |           | kg/lb         |
| <b>Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V</b> |                                     |                  |                     |        |           |               |
| ATV630U07M3                                           | 4                                   | 300/984          | 20                  | 6      | VW3A5301  | 11,000/24,251 |
| ATV630U15M3...U30M3                                   | 4                                   | 300/984          | 20                  | 15     | VW3A5302  | 12,000/26,455 |
| ATV630U40M3                                           | 4                                   | 300/984          | 20                  | 25     | VW3A5303  | 12,000/26,455 |
| ATV630U55M3...D11M3                                   | 4                                   | 300/984          | 20                  | 50     | VW3A5304  | 18,000/39,683 |
| ATV630D15M3...D22M3                                   | 4                                   | 300/984          | 20                  | 95     | VW3A5305  | 19,000/41,888 |
| ATV630D30M3...D45M3                                   | 2,5                                 | 300/984          | 00                  | 180    | VW3A5306  | 22,000/48,502 |
| ATV630D55M3...D75M3                                   | 2,5                                 | 300/984          | 00                  | 305    | VW3A5307  | 40,000/88,185 |

(1) Les filtres sont conçus pour fonctionner dans une plage de fréquence de découpage comprise entre 2 et 8 kHz.

(2) Valeurs données selon la fréquence de découpage nominale du variateur. Cette fréquence dépend de la puissance nominale du variateur. Ces longueurs de câbles sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de l'application. Elles correspondent aux moteurs conformes aux normes IEC 6034-25 et NEMA MG 1/31.2006.

(3) Courant nominal du filtre.

IOP121624



VW3A5104

## Filtres dv/dt en sortie (suite)

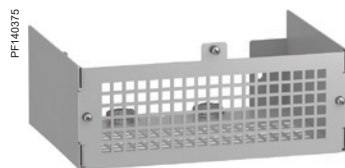
| Variateur correspondant                                             | Longueur maximale de câble moteur   |                  | Degré de protection | In (3) | Référence (4) | Masse              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|--------|---------------|--------------------|
|                                                                     | Fréquence de découpage maximale (1) | Câble blindé (2) |                     |        |               |                    |
|                                                                     | kHz                                 | m/ft             | IP                  | A      |               | kg/lb              |
| <b>Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V</b>               |                                     |                  |                     |        |               |                    |
| ATV630U07N4...U22N4<br>ATV650U07N4...U22N4<br>ATV650U07N4E...U22N4E | 4                                   | 300/<br>984      | 20                  | 6      | VW3A5301      | 11,000/<br>24,251  |
| ATV630U30N4...U55N4<br>ATV650U30N4...U55N4<br>ATV650U30N4E...U55N4E | 4                                   | 300/<br>984      | 20                  | 15     | VW3A5302      | 12,000/<br>26,455  |
| ATV630U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4E...D11N4E | 4                                   | 300/<br>984      | 20                  | 25     | VW3A5303      | 12,000/<br>26,455  |
| ATV630D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4E...D22N4E | 4                                   | 300/<br>984      | 20                  | 50     | VW3A5304      | 18,000/<br>39,683  |
| ATV630D30N4...D45N4<br>ATV650D30N4...D45N4<br>ATV650D30N4E...D45N4E | 4                                   | 300/<br>984      | 20                  | 95     | VW3A5305      | 19,000/<br>41,888  |
| ATV630D55N4...D90N4<br>ATV650D55N4...D90N4<br>ATV650D55N4E...D90N4E | 2,5                                 | 300/<br>984      | 00                  | 180    | VW3A5306      | 22,000/<br>48,502  |
| ATV630C11N4...C16N4                                                 | 2,5                                 | 300/<br>984      | 00                  | 305    | VW3A5307      | 40,000/<br>88,185  |
| ATV630C22N4                                                         | 2,5                                 | 250/<br>820      | 00                  | 481    | VW3A5106      | 58,000/<br>127,868 |
| ATV630C25N4...C31N4                                                 | 2,5                                 | 200/<br>656      | 00                  | 759    | VW3A5107      | 93,000/<br>205,230 |
| <b>Tension d'alimentation triphasée : 500...690 V</b>               |                                     |                  |                     |        |               |                    |
| ATV630U22Y6...U55Y6                                                 | 6                                   | 50/<br>164       | 00                  | 90     | VW3A5103      | 10,000/<br>22,046  |
| ATV630U75Y6,<br>ATV630D11Y6                                         | 6                                   | 50/<br>164       | 00                  | 90     | VW3A5103      | 10,000/<br>22,046  |
|                                                                     | 6                                   | 100/<br>328      | 00                  | 215    | VW3A5104      | 15,500/<br>34,171  |
| ATV630D15Y6...D30Y6                                                 | 2,5                                 | 50/<br>164       | 00                  | 90     | VW3A5103      | 10,000/<br>22,046  |
|                                                                     | 2,5                                 | 70/<br>230       | 00                  | 90     | 2 x VW3A5103  | 20,000/<br>44,001  |
|                                                                     | 4                                   | 35/<br>115       | 00                  | 90     |               |                    |
|                                                                     | 4                                   | 150/<br>492      | 00                  | 215    | VW3A5104      | 15,500/<br>34,171  |
|                                                                     | 6                                   | 100/<br>328      | 00                  | 215    |               |                    |
|                                                                     | 6                                   | 150/<br>492      | 00                  | 215    | 2 x VW3A5104  | 31,000/<br>68,342  |
| ATV630D37Y6...D90Y6                                                 | 4                                   | 100/<br>328      | 00                  | 215    | VW3A5104      | 15,500/<br>34,171  |
|                                                                     | 4                                   | 150/<br>492      | 00                  | 215    | 2 x VW3A5104  | 31,000/<br>68,342  |

(1) Les filtres sont conçus pour fonctionner dans une plage de fréquence de découpage comprise entre 2 et 8 kHz.

(2) Valeurs données selon la fréquence de découpage nominale du variateur. Cette fréquence dépend de la puissance nominale du variateur. Ces longueurs de câbles sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de l'application. Elles correspondent aux moteurs conformes aux normes IEC 6034-25 et NEMA MG1/31. 2006.

(3) Courant nominal du filtre.

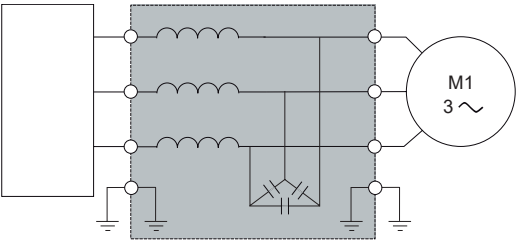
(4) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E nécessite le montage du filtre en coffret séparé.



VW3A53902

### Kit de protection IP 21 pour filtres IP 20

| Désignation                                                     | Filtre dv/dt correspondant       | Référence                 | Masse kg/lb     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Dispositif mécanique comprenant un capot et des clips de câbles | VW3A5301<br>VW3A5302<br>VW3A5303 | <a href="#">VW3A53902</a> | 1,300/<br>2,866 |
|                                                                 | VW3A5304                         | <a href="#">VW3A53903</a> | 1,700/<br>3,748 |
|                                                                 | VW3A5305                         | <a href="#">VW3A53905</a> | 3,200/<br>7,055 |



ATV630...M3  
ATV630...N4  
ATV630...Y6  
ATV650...N4  
ATV650...N4E

Variateur Altivar Process avec filtre sinus

Présentation

Les filtres sinus permettent au variateur Altivar Process de fonctionner avec de grandes longueurs de câble moteur :

- 500 m (1 640 ft) avec un câble blindé
- 1 000 m (3 280 ft) avec un câble non blindé.

Les filtres sinus doivent fonctionner avec une fréquence de découpage de 2 kHz minimum. Il s'agit de la valeur par défaut lorsque la fonction filtre sinus est activée sur le variateur de vitesse (consulter le [Guide de programmation](#)).

La fréquence de sortie doit être inférieure à 100 Hz.

À 100 % de charge, la chute de tension est inférieure à 8 % avec une fréquence de sortie à 50 Hz et une fréquence de découpage à 4 kHz.

Applications

Pour les applications nécessitant :

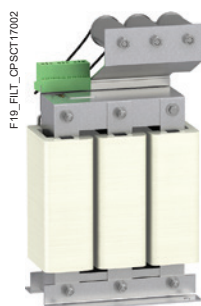
- de grandes longueurs de câbles,
- l'association de moteurs en parallèle,
- des pompes immergées sensibles aux dv/dt,
- un transformateur intermédiaire entre le variateur et le moteur.

Filtres sinus

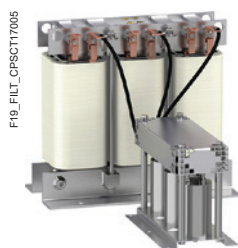
| Variateur correspondant                        | Longueur maxi de câble moteur non blindé | Courant nominal | Degré de protection | Référence (1) | Masse               |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|
|                                                | m/<br>ft                                 | A               | Degré de protection |               | kg/<br>lb           |
| Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V |                                          |                 |                     |               |                     |
| ATV630U07M3                                    | 1 000/<br>3 280                          | 6               | 20                  | VW3A5401      | 10,000/<br>22,046   |
| ATV630U15M3...U30M3                            | 1 000/<br>3 280                          | 15              | 20                  | VW3A5402      | 13,500/<br>29,762   |
| ATV630U40M3                                    | 1 000/<br>3 280                          | 25              | 20                  | VW3A5403      | 20,000/<br>44,092   |
| ATV630U55M3...D11M3                            | 1 000/<br>3 280                          | 50              | 20                  | VW3A5404      | 35,000/<br>77,162   |
| ATV630D15M3...D22M3                            | 1 000/<br>3 280                          | 95              | 20                  | VW3A5405      | 60,000/<br>132,277  |
| ATV630D30M3...D45M3                            | 1 000/<br>3 280                          | 180             | 00                  | VW3A5406      | 90,000/<br>198,416  |
| ATV630D75M3 (2)                                | 1 000/<br>3 280                          | 305             | 00                  | VW3A5407      | 134,000/<br>295,419 |

(1) Les filtres sont conçus pour fonctionner dans une plage de fréquence de découpage comprise entre 4 et 8 kHz.

(2) En "Normal Duty", appliquer un déclassé de 1 à la puissance nominale du variateur avec une fréquence de découpage minimale de 4 kHz.  
Par exemple : un variateur ATV630D75M3 avec filtre sinus peut être utilisé sur un moteur de 55 kW.



VW3A5216



VW3A5219

## Filtres sinus (suite)

| Variateur correspondant                                             | Longueur<br>maxi de câble<br>moteur non<br>blindé | Courant<br>nominal | Degré de<br>protection | Référence<br>(1) (2) | Masse               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
|                                                                     | m/<br>ft                                          | A                  | Degré de<br>protection |                      | kg/<br>lb           |
| <b>Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V</b>               |                                                   |                    |                        |                      |                     |
| ATV630U07N4...U22N4<br>ATV650U07N4...U22N4<br>ATV650U07N4E...U22N4E | 1 000/<br>3 280                                   | 6                  | 20                     | VW3A5401             | 10,000/<br>22,046   |
| ATV630U30N4...U55N4<br>ATV650U30N4...U55N4<br>ATV650U30N4E...U55N4E | 1 000/<br>3 280                                   | 15                 | 20                     | VW3A5402             | 13,500/<br>29,762   |
| ATV630U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4E...D11N4E | 1 000/<br>3 280                                   | 25                 | 20                     | VW3A5403             | 20,000/<br>44,092   |
| ATV630D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4E...D22N4E | 1 000/<br>3 280                                   | 50                 | 20                     | VW3A5404             | 35,000/<br>77,162   |
| ATV630D30N4...D45N4<br>ATV650D30N4...D45N4<br>ATV650D30N4E...D45N4E | 1 000/<br>3 280                                   | 95                 | 20                     | VW3A5405             | 60,000/<br>132,277  |
| ATV630D55N4...D90N4<br>ATV650D55N4...D90N4<br>ATV650D55N4E...D90N4E | 1 000/<br>3 280                                   | 180                | 00                     | VW3A5406             | 90,000/<br>198,416  |
| ATV630C13N4...C16N4 (3)                                             | 1 000/<br>3 280                                   | 305                | 00                     | VW3A5407             | 134,000/<br>295,419 |
| ATV630C22N4 (3)                                                     | 400/<br>1 312                                     | 400                | 00                     | VW3A5209             | 190,000/<br>418,878 |
| ATV630C25N4...C31N4 (3)                                             | 400/<br>1 312                                     | 600                | 00                     | VW3A5210             | 260,000/<br>573,202 |

## Tension d'alimentation triphasée : 500...690 V

|                     |               |     |    |          |                     |
|---------------------|---------------|-----|----|----------|---------------------|
| ATV630U22Y6...U75Y6 | 500/<br>1 640 | 13  | 20 | VW3A5215 | 13,500/<br>29,762   |
| ATV630D11Y6...D22Y6 | 500/<br>1 640 | 28  | 20 | VW3A5216 | 25,400/<br>55,997   |
| ATV630D30Y6...D37Y6 | 500/<br>1 640 | 45  | 20 | VW3A5217 | 38,000/<br>83,776   |
| ATV630D45Y6...D55Y6 | 750/<br>2 460 | 75  | 20 | VW3A5218 | 75,000/<br>165,347  |
| ATV630D75Y6...D90Y6 | 750/<br>2 460 | 115 | 20 | VW3A5219 | 106,000/<br>233,690 |

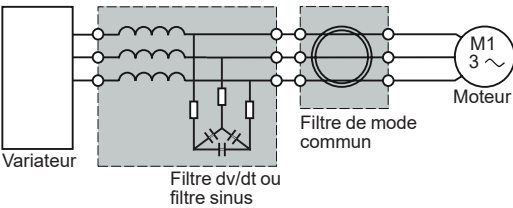
## Kit de protection IP 21 pour filtres IP 20

| Désignation                                                        | Filtre sinus<br>correspondant | Référence | Masse<br>kg/<br>lb |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------|
| Dispositif mécanique comprenant un capot<br>et des clips de câbles | VW3A5401<br>VW3A5402          | VW3A53901 | 1,000/<br>2,205    |
|                                                                    | VW3A5403                      | VW3A53902 | 1,300/<br>2,866    |
|                                                                    | VW3A5404                      | VW3A53903 | 2,700/<br>5,952    |
|                                                                    | VW3A5405                      | VW3A53904 | 3,200/<br>7,055    |
|                                                                    |                               |           |                    |

(1) Les filtres sont conçus pour fonctionner dans une plage de fréquence de découpage comprise entre 4 et 8 kHz.

(2) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs **ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E** nécessite le montage du filtre en coffret séparé.

(3) En "Normal Duty", appliquer un déclassement de 1 à la puissance nominale du variateur avec une fréquence de découpage minimale de 4 kHz. Par exemple :  
un variateur ATV630C13N4 avec filtre sinus peut être utilisé sur un moteur de 110 kW.  
Un variateur ATV630C16N4 avec filtre sinus peut être utilisé sur un moteur de 132 kW.



Variateur Altivar Process ATV600 avec filtre de mode commun

### Présentation

Les filtres sinus ou filtres dv/dt réduisent la surtension dans les bobines et les courants à haute fréquence en mode différentiel. Cependant, ils n'ont aucun effet sur le courant de mode commun entre les phases et le blindage du câble, ni entre les bobines et le stator/rotor du moteur.

Les filtres de mode commun présentent plusieurs avantages :

- Réduction des interférences radio du câble moteur et amélioration de l'efficacité du filtre CEM pour les émissions conduites
- Réduction des courants à haute fréquence circulant dans les roulements du moteur et prévention des dommages occasionnés.

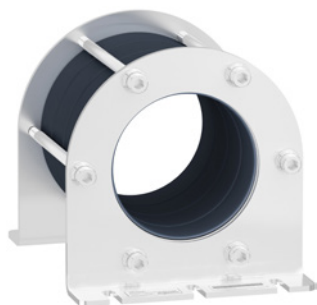
Il est possible d'utiliser le filtre de mode commun sur les bornes de sortie du variateur, du filtre dv/dt ou du filtre sinus.

**Nota** : la sélection de la configuration en mode commun dépend du type et de la longueur de câble moteur. Un échauffement anormal peut indiquer une saturation. Pour éviter une telle saturation, il convient d'installer des filtres additionnels.

### Filtres de mode commun

| Variateur correspondant | Longueur maximale de câble non blindé |                  |                     |                      |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
|                         | 150 m/<br>492 ft                      | 300 m/<br>984 ft | 500 m/<br>1 640 ft  | 1 000 m/<br>3 280 ft |
| ATV630U07M3...U40M3     | VW3A5501                              | VW3A5502         | 2 x VW3A5501        | VW3A5501 + VW3A5502  |
| ATV630U55M3             | VW3A5501                              | VW3A5502         | VW3A5501 + VW3A5502 | 2 x VW3A5502         |
| ATV630U75M3...D11M3     | VW3A5503                              | VW3A5504         | 2 x VW3A5503        | VW3A5503 + VW3A5504  |
| ATV630D15M3...D45M3     | VW3A5503                              | VW3A5504         | VW3A5503 + VW3A5504 | 2 x VW3A5504         |
| ATV630D55M3...D75M3     | VW3A5505                              | VW3A5506         | 2 x VW3A5505        | 2 x VW3A5506         |

PF130952A



VW3A5503

## Filtres de mode commun (suite)

| Variateur correspondant                                             | Longueur maximale de câble non blindé |                  |                        |                        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                     | 150 m/<br>492 ft                      | 300 m/<br>984 ft | 500 m/<br>1 640 ft     | 1 000 m/<br>3 280 ft   |
| ATV630U07N4...U40N4<br>ATV650U07N4...U40N4<br>ATV650U07N4E...U40N4E | VW3A5501                              | VW3A5502         | 2 x VW3A5501           | VW3A5501 +<br>VW3A5502 |
| ATV630U55N4<br>ATV650U55N4<br>ATV650U55N4E                          | VW3A5501                              | VW3A5502         | VW3A5501 +<br>VW3A5502 | VW3A5501 +<br>VW3A5502 |
| ATV630U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4E...D11N4E | VW3A5501                              | VW3A5502         | VW3A5501 +<br>VW3A5502 | 2 x VW3A5502           |
| ATV630D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4E...D22N4E | VW3A5503                              | VW3A5504         | 2 x VW3A5503           | VW3A5503 +<br>VW3A5504 |
| ATV630D30N4...D90N4<br>ATV650D30N4...D90N4<br>ATV650D30N4E...D90N4E | VW3A5503                              | VW3A5504         | VW3A5503 +<br>VW3A5504 | 2 x VW3A5504           |
| ATV630C11N4...C16N4                                                 | VW3A5505                              | VW3A5506         | 2 x VW3A5505           | 2 x VW3A5506           |

## Filtres de mode commun (suite)

| Variateur correspondant                                             | Longueur maximale de câble blindé |                        |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                     | 150 m/<br>492 ft                  | 300 m/<br>984 ft       | 500 m/<br>1 640 ft  |
| ATV630U07N4...U40N4<br>ATV650U07N4...U40N4<br>ATV650U07N4E...U40N4E | VW3A5501                          | VW3A5502               | 2 x VW3A5501        |
| ATV630U55N4<br>ATV650U55N4<br>ATV650U55N4E                          | VW3A5502                          | 2 x VW3A5501           | 2 x VW3A5502        |
| ATV630U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4...D11N4<br>ATV650U75N4E...D11N4E | VW3A5502                          | 2 x VW3A5501           | 2 x VW3A5502        |
| ATV630D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4...D22N4<br>ATV650D15N4E...D22N4E | VW3A5503                          | 2 x VW3A5503           | VW3A5503 + VW3A5504 |
| ATV630D30N4...D90N4<br>ATV650D30N4...D90N4<br>ATV650D30N4E...D90N4E | VW3A5504                          | VW3A5503 +<br>VW3A5504 | 2 x VW3A5504        |
| ATV630C11N4                                                         | VW3A5505                          | VW3A5506               | VW3A5505 + VW3A5506 |
| ATV630C13N4...C16N4                                                 | VW3A5506                          | 2 x VW3A5505           | 2 x VW3A5506        |

### Applications

Les associations disjoncteur/contacteur/variateur contribuent à assurer la continuité de service de l'installation. En fonction du type de coordination disjoncteur/contacteur sélectionné, les coûts de maintenance peuvent être réduits en cas de court-circuit au niveau de l'entrée du variateur, en minimisant les temps d'intervention et les frais de remplacement des équipements. Les associations proposées assurent la coordination selon le calibre du variateur.

Le variateur, qui assure le pilotage du moteur, est doté d'une fonction de surveillance contre les courts-circuits entre le variateur et le moteur et aide à protéger le moteur contre les surcharges. La surveillance contre les surcharges est assurée par la fonction de surveillance thermique moteur du variateur, si celle-ci est activée. Dans le cas contraire, prévoir une surveillance externe de type sonde thermique ou relais thermique sur le moteur.

Il est important de choisir des protections adaptées contre les courts-circuits (fusibles ou disjoncteurs) pour protéger l'installation contre les dommages potentiels causés par les courts-circuits. Il est recommandé de consulter le ["Configurateur EcoStruxure™ Motor Control"](#) et le [Guide d'installation](#) pour plus d'informations.

### Départs-moteurs IEC standard

| Moteur<br>Puissance (1)                                 | Variateur<br>Référence | Disjoncteur<br>Référence (2) | Calibre | Irm   | Contacteur de ligne<br>Référence (3) (4) |
|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|-------|------------------------------------------|
| kW HP                                                   |                        |                              | A       | A     |                                          |
| Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V 50/60 Hz |                        |                              |         |       |                                          |
| 0,75 1                                                  | ATV630U07M3            | GV2L08                       | 4       | 51    | LC1D09●●                                 |
| 1,5 2                                                   | ATV630U15M3            | GV2L10                       | 6,3     | 78    |                                          |
| 2,2 3                                                   | ATV630U22M3            | GV2L14                       | 10      | 138   |                                          |
| 3 –                                                     | ATV630U30M3            | GV2L16                       | 14      | 170   | LC1D18●●                                 |
| 4 5                                                     | ATV630U40M3            | GV2L20                       | 18      | 223   |                                          |
| 5,5 7,5                                                 | ATV630U55M3            | GV2L22                       | 25      | 327   | LC1D25●●                                 |
| 7,5 10                                                  | ATV630U75M3            | GV2L32                       | 32      | 448   | LC1D40A●●                                |
| 11 15                                                   | ATV630D11M3            | GV3L40                       | 40      | 560   |                                          |
| 15 20                                                   | ATV630D15M3            | GV3L65                       | 65      | 910   | LC1D65A●●                                |
| 18,5 25                                                 | ATV630D18M3            | GV4L/LE80●                   | 80      | 480   | LC1D65A●●                                |
| 22 30                                                   | ATV630D22M3            |                              |         |       | LC1D80●●                                 |
| 30 40                                                   | ATV630D30M3            | GV4L/LE115●                  | 100     | 600   | LC1D95●●                                 |
| 37 50                                                   | ATV630D37M3            | NSX160●MA150                 | 150     | 1 350 | LC1D115●●                                |
| 45 60                                                   | ATV630D45M3            |                              |         |       | LC1D150●●                                |
| 55 75                                                   | ATV630D55M3            | NSX250●MA220                 | 220     | 1 980 | LC1F185●●                                |
| 75 100                                                  | ATV630D75M3            | NSX400● Micrologic 1.3-M     | 320     | 1 600 | LC1F265●●                                |

(1) Puissances normalisées des moteurs 4 pôles 230 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes au NEC (National Electrical Code).

(2) Pour les références à compléter, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Vous pouvez utiliser le ["Configurateur EcoStruxure™ Motor Control"](#) pour faciliter la personnalisation.

Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur              | Icu (kA) pour 200...240 V |    |    |     |     |     |
|--------------------------|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|
|                          | B                         | F  | N  | H   | S   | L   |
| GV2L08...L20             | 100                       | –  | –  | –   | –   | –   |
| GV2L22...L32             | 50                        | –  | –  | –   | –   | –   |
| GV3L40...L65             | 50                        | –  | –  | –   | –   | –   |
| GV4L80/115●              | –                         | 50 | –  | 100 | –   | –   |
| GV4LE80/115●             | –                         | 50 | –  | 100 | 120 | –   |
| NSX160●MA150             | –                         | –  | 85 | 90  | 100 | 150 |
| NSX250●MA220             | –                         | –  | 85 | 90  | 100 | 150 |
| NSX400● Micrologic 1.3-M | –                         | –  | 40 | 85  | 100 | 150 |

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D150 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O".

LC1F185...F265 : 3 pôles.

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou d'autres accessoires, consulter le catalogue ["Protection et commande des moteurs"](#).

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande indiqué dans le tableau ci-dessous :

|               | Volts ~                  | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 |
|---------------|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D150 | 50 Hz                    | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|               | 60 Hz                    | B6 | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|               | 50/60 Hz                 | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F185       | 50 Hz (bobine LX1)       | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|               | 60 Hz (bobine LX1)       | –  | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|               | 40...400 Hz (bobine LX9) | –  | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F265       | 40...400 Hz (bobine LX1) | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |

Autres tensions disponibles entre 24 V et 660 V ou circuit de commande en courant continu, consulter nos [équipes de support client](#).



GV3L40



LC1D40A●●



ATV630D11M3



NSX100FMA100



LC1D80●●



ATV630D45N4

#### Départs-moteurs IEC standard

| Moteur                                                  |     | Variateur<br>Référence | Disjoncteur              |         |       | Contacteur de ligne<br>Référence (3) (4) |
|---------------------------------------------------------|-----|------------------------|--------------------------|---------|-------|------------------------------------------|
| Puissance (1)                                           |     |                        | Référence (2)            | Calibre | Irm   |                                          |
| kW                                                      | HP  |                        |                          | A       | A     |                                          |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...415 V 50/60 Hz |     |                        |                          |         |       |                                          |
| 0,75                                                    | 1   | ATV630U07N4            | GV2L07                   | 2,5     | 33,5  | LC1D09●●                                 |
| 1,5                                                     | 2   | ATV630U15N4            | GV2L08                   | 4       | 51    |                                          |
| 2,2                                                     | 3   | ATV630U22N4            | GV2L10                   | 6,3     | 78    |                                          |
| 3                                                       | –   | ATV630U30N4            | GV2L14                   | 10      | 138   |                                          |
| 4                                                       | 5   | ATV630U40N4            |                          |         |       |                                          |
| 5,5                                                     | 7,5 | ATV630U55N4            | GV2L16                   | 14      | 170   | LC1D18●●                                 |
| 7,5                                                     | 10  | ATV630U75N4            | GV2L20                   | 18      | 223   |                                          |
| 11                                                      | 15  | ATV630D11N4            | GV2L22                   | 25      | 327   | LC1D25●●                                 |
| 15                                                      | 20  | ATV630D15N4            | GV3L32                   | 32      | 448   |                                          |
| 18,5                                                    | 25  | ATV630D18N4            | GV3L40                   | 40      | 560   | LC1D40A●●                                |
| 22                                                      | 30  | ATV630D22N4            | GV3L50                   | 50      | 700   | LC1D50A●●                                |
| 30                                                      | 40  | ATV630D30N4            | GV3L65                   | 65      | 910   |                                          |
| 37                                                      | 50  | ATV630D37N4            | GV4L/LE80●               | 80      | 480   | LC1D65A●●                                |
| 45                                                      | 60  | ATV630D45N4            | GV4L/LE115●              | 115     | 690   | LC1D80●●                                 |
| 55                                                      | 75  | ATV630D55N4            |                          |         |       |                                          |
| 75                                                      | 100 | ATV630D75N4            | NSX160●MA150             | 150     | 1 350 | LC1D115●●                                |
| 90                                                      | 125 | ATV630D90N4            | NSX250●MA220             | 220     | 1 980 | LC1F185●●                                |
| 110                                                     | 150 | ATV630C11N4            |                          |         |       |                                          |
| 132                                                     | 200 | ATV630C13N4            | NSX400● Micrologic 1.3-M | 320     | 1 600 | LC1F265●●                                |
| 160                                                     | 250 | ATV630C16N4            |                          |         |       |                                          |
| 220                                                     | 350 | ATV630C22N4            | NSX630● Micrologic 1.3-M | 500     | 3 000 | LC1F400●●                                |
| 250                                                     | 400 | ATV630C25N4            |                          |         |       | LC1F500●●                                |
| 310                                                     | 500 | ATV630C31N4            | NS800L Micrologic 2 ou 5 | 800     | 1 600 | LC1F630●●                                |

(1) Puissances normalisées des moteurs 4 pôles 400 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes au NEC (National Electrical Code).

(2) Pour les références à compléter, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Vous pouvez utiliser le "Configurateur EcoStruxure™ Motor Control" pour faciliter la personnalisation.

Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur              | Icu (kA) pour 380...415 V |    |    |    |     |     |
|--------------------------|---------------------------|----|----|----|-----|-----|
|                          | B                         | F  | N  | H  | S   | L   |
| GV2L07...L14             | 100                       | –  | –  | –  | –   | –   |
| GV2L16...L22             | 50                        | –  | –  | –  | –   | –   |
| GV3L32...L65             | 50                        | –  | –  | –  | –   | –   |
| GV4L80/115●              | –                         | 25 | –  | 50 | –   | –   |
| GV4LE80/115●             | –                         | 25 | –  | 50 | 100 | –   |
| NSX160●MA150             | –                         | –  | 36 | 50 | 70  | 150 |
| NSX250●MA220             | –                         | –  | 36 | 50 | 70  | 150 |
| NSX400●, NSX630●         | –                         | –  | 36 | 50 | 70  | 150 |
| NS800L Micrologic 2 ou 5 | –                         | –  | –  | –  | –   | 150 |

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D115 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O"

LC1F185...F265 : 3 pôles.

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou d'autres accessoires, veuillez consulter le catalogue "Protection et commande des moteurs".

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande dans le tableau ci-dessous :

|                | Volts ~                  | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 |
|----------------|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D115  | 50 Hz                    | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|                | 60 Hz                    | B6 | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|                | 50/60 Hz                 | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F185        | 50 Hz (bobine LX1)       | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|                | 60 Hz (bobine LX1)       | –  | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|                | 40...400 Hz (bobine LX9) | –  | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F265        | 40...400 Hz (bobine LX1) | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F400...F800 | 40...400 Hz (bobine LX1) | –  | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |

Autres tensions disponibles entre 24 V et 660 V ou circuit de commande en courant continu, consulter nos équipes de support client.



NSX100FMA100

+



LC1D80●●

+



ATV650D45N4

#### Départs-moteurs IEC standard

| Moteur                                                  |     | Variateur       | Disjoncteur   |         |       | Contacteur de ligne   |
|---------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------------|---------|-------|-----------------------|
| Puissance (1)                                           |     | Référence       | Référence (2) | Calibre | Irm   | Référence (3) (4) (5) |
| kW                                                      | HP  |                 |               | A       | A     |                       |
| Tension d'alimentation triphasée : 380...415 V 50/60 Hz |     |                 |               |         |       |                       |
| 0,75                                                    | 1   | ATV650U07N4/N4E | GV2L07        | 2,5     | 33,5  | LC1D09●●              |
| 1,5                                                     | 2   | ATV650U15N4/N4E | GV2L08        | 4       | 51    |                       |
| 2,2                                                     | 3   | ATV650U22N4/N4E | GV2L10        | 6,3     | 78    |                       |
| 3                                                       | –   | ATV650U30N4/N4E | GV2L14        | 10      | 138   |                       |
| 4                                                       | 5   | ATV650U40N4/N4E |               |         |       |                       |
| 5,5                                                     | 7,5 | ATV650U55N4/N4E | GV2L16        | 14      | 170   | LC1D18●●              |
| 7,5                                                     | 10  | ATV650U75N4/N4E | GV2L20        | 18      | 223   |                       |
| 11                                                      | 15  | ATV650D11N4/N4E | GV2L22        | 25      | 327   | LC1D25●●              |
| 15                                                      | 20  | ATV650D15N4/N4E | GV3L32        | 32      | 448   |                       |
| 18,5                                                    | 25  | ATV650D18N4/N4E | GV3L40        | 40      | 560   | LC1D40A●●             |
| 22                                                      | 30  | ATV650D22N4/N4E | GV3L50        | 50      | 700   | LC1D50A●●             |
| 30                                                      | 40  | ATV650D30N4/N4E | GV3L65        | 65      | 910   |                       |
| 37                                                      | 50  | ATV650D37N4/N4E | GV4L/LE80●    | 80      | 480   | LC1D65A●●             |
| 45                                                      | 60  | ATV650D45N4/N4E | GV4L/LE115●   | 115     | 690   | LC1D80●●              |
| 55                                                      | 75  | ATV650D55N4/N4E |               |         |       |                       |
| 75                                                      | 100 | ATV650D75N4/N4E | NSX160●MA150  | 150     | 1 350 | LC1D115●●             |
| 90                                                      | 125 | ATV650D90N4/N4E | NSX250●MA220  | 220     | 1 980 | LC1F185●●             |

(1) Puissances normalisées des moteurs 4 pôles 400 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes au NEC (National Electrical Code).

(2) Pour les références à compléter, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Vous pouvez utiliser le [Configurateur EcoStruxure™ Motor Control](#) pour faciliter la personnalisation.

Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur  | Icu (kA) pour 380...415 V |    |    |    |     |     |
|--------------|---------------------------|----|----|----|-----|-----|
|              | B                         | F  | N  | H  | S   | L   |
| GV2L07...L14 | 100                       | –  | –  | –  | –   | –   |
| GV2L16...L22 | 50                        | –  | –  | –  | –   | –   |
| GV3L32...L65 | 50                        | –  | –  | –  | –   | –   |
| GV4L80/115●  | –                         | 25 | –  | 50 | –   | –   |
| GV4LE80/115● | –                         | 25 | –  | 50 | 100 | –   |
| NSX160●MA150 | –                         | –  | 36 | 50 | 70  | 100 |
| NSX250●MA220 | –                         | –  | 36 | 50 | 70  | 100 |

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D115 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O"

LC1F185 : 3 pôles.

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou d'autres accessoires, veuillez consulter le catalogue ["Protection et commande des moteurs"](#).

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande dans le tableau ci-dessous :

|               | Volts ~                  | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 |
|---------------|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D115 | 50 Hz                    | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|               | 60 Hz                    | B6 | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|               | 50/60 Hz                 | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F185       | 50 Hz (bobine LX1)       | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|               | 60 Hz (bobine LX1)       | –  | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|               | 40...400 Hz (bobine LX9) | –  | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |

Autres tensions disponibles entre 24 V et 660 V ou circuit de commande en courant continu, consulter nos [équipes de support client](#).

(5) Afin de garantir le degré de protection IP 55 de l'installation, l'association avec les variateurs ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E nécessite le montage des départs-moteurs en coffret séparé.



GV2L08



LC1D09●●



ATV630U15N4

## Départs-moteurs IEC standard

| Moteur<br>Puissance (1)                           | Variateur<br>Référence | Disjoncteur<br>Référence (2) | Calibre                  | Irm | Contacteur de ligne<br>Référence (3) (4) |           |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------------|-----------|
| kW                                                | HP                     |                              | A                        | A   |                                          |           |
| Tension d'alimentation triphasée : 440 V 50/60 Hz |                        |                              |                          |     |                                          |           |
| 0,75                                              | 1                      | ATV630U07N4                  | GV2L07                   | 2,5 | 33,5                                     | LC1D09●●  |
| 1,5                                               | 2                      | ATV630U15N4                  | GV2L08                   | 4   | 51                                       |           |
| 2,2                                               | 3                      | ATV630U22N4                  | GV2L10                   | 6,3 | 78                                       |           |
| 3                                                 | —                      | ATV630U30N4                  |                          |     |                                          |           |
| 4                                                 | 5                      | ATV630U40N4                  | GV2L14                   | 10  | 138                                      | LC1D09●●  |
| 5,5                                               | 7,5                    | ATV630U55N4                  | GV2L16                   | 14  | 170                                      | LC1D18●●  |
| 7,5                                               | 10                     | ATV630U75N4                  |                          |     |                                          |           |
| 11                                                | 15                     | ATV630D11N4                  | GV2L22                   | 25  | 327                                      | LC1D25●●  |
| 15                                                | 20                     | ATV630D15N4                  | GV3L32                   | 32  | 448                                      |           |
| 18,5                                              | 25                     | ATV630D18N4                  | GV3L40                   | 40  | 560                                      | LC1D40A●● |
| 22                                                | 30                     | ATV630D22N4                  | GV3L50                   | 50  | 700                                      | LC1D50A●● |
| 30                                                | 40                     | ATV630D30N4                  | GV3L65                   | 65  | 910                                      | LC1D50A●● |
| 37                                                | 50                     | ATV630D37N4                  |                          |     |                                          | LC1D65A●● |
| 45                                                | 60                     | ATV630D45N4                  | GV4L/LE80●               | 80  | 480                                      | LC1D65A●● |
| 55                                                | 75                     | ATV630D55N4                  | GV4L/LE115●              | 115 | 690                                      | LC1D80●●  |
| 75                                                | 100                    | ATV630D75N4                  | NSX160●MA150             | 150 | 1 350                                    | LC1D115●● |
| 90                                                | 125                    | ATV630D90N4                  | NSX250●MA220             | 220 | 1 980                                    | LC1D115●● |
| 110                                               | 150                    | ATV630C11N4                  |                          |     |                                          | LC1F185●● |
| 132                                               | 200                    | ATV630C13N4                  |                          |     |                                          |           |
| 160                                               | 250                    | ATV630C16N4                  | NSX400● Micrologic 1.3-M | 320 | 1 600                                    | LC1F265●● |
| 220                                               | 350                    | ATV630C22N4                  | NSX630● Micrologic 1.3-M | 500 | 3 000                                    | LC1F400●● |
| 250                                               | 400                    | ATV630C25N4                  |                          |     |                                          | LC1F500●● |
| 310                                               | 500                    | ATV630C31N4                  | NS800L Micrologic 2 ou 5 | 800 | 1 600                                    | LC1F630●● |

(1) Puissances normalisées des moteurs 4 pôles 400 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes au NEC (National Electrical Code).

(2) Pour les références à compléter, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Vous pouvez utiliser le "Configurateur EcoStruxure™ Motor Control" pour faciliter la personnalisation.

Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur              | Icu (kA) pour 440 V | B  | F  | N  | H  | S  | L   |
|--------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|-----|
| GV2L07...L10             | 100                 | –  | –  | –  | –  | –  | –   |
| GV2L14...L22             | 50                  | –  | –  | –  | –  | –  | –   |
| GV3L32...L66             | 50                  | –  | –  | –  | –  | –  | –   |
| GV4L80/115●              | –                   | 25 | –  | 50 | –  | –  | –   |
| GV4LE80/115●             | –                   | 25 | –  | 50 | –  | 70 | –   |
| NSX160●MA150             | –                   | –  | 35 | 50 | 65 | 90 | 130 |
| NSX250●MA220             | –                   | –  | 35 | 50 | 65 | 90 | 130 |
| NSX400●, NSX630●         | –                   | –  | 30 | 42 | 65 | 90 | 130 |
| NS800L Micrologic 2 ou 5 | –                   | –  | –  | –  | –  | –  | 130 |

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D115 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O".

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou autres accessoires, consulter le catalogue "Protection et commande des moteurs".

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande dans le tableau ci-dessous :

|                | Volts ~                  | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 |
|----------------|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D115  | 50 Hz                    | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|                | 60 Hz                    | B6 | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|                | 50/60 Hz                 | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F185        | 50 Hz (bobine LX1)       | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|                | 60 Hz (bobine LX1)       | –  | E6 | F6  | M6  | –   | U6  |
|                | 40...400 Hz (bobine LX9) | –  | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F265        | 40...400 Hz (bobine LX1) | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |
| LC1F400...F630 | 40...400 Hz (bobine LX1) | –  | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |

Autres tensions disponibles entre 24 V et 660 V ou circuit de commande en courant continu, consulter nos équipes de support client.

2



NSX250●MA220



LC1D115●●



ATV650D90N4

## Départs-moteurs IEC standard

| Moteur                                            |     | Variateur<br>Référence | Disjoncteur   |         |       | Contacteur de ligne<br>Référence (3) (4) |
|---------------------------------------------------|-----|------------------------|---------------|---------|-------|------------------------------------------|
| Puissance (1)                                     |     |                        | Référence (2) | Calibre | Irm   |                                          |
| kW                                                | HP  |                        |               | A       | A     |                                          |
| Tension d'alimentation triphasée : 440 V 50/60 Hz |     |                        |               |         |       |                                          |
| 0,75                                              | 1   | ATV650U07N4/N4E        | GV2L07        | 2,5     | 33,5  | LC1D09●●                                 |
| 1,5                                               | 2   | ATV650U15N4/N4E        | GV2L08        | 4       | 51    |                                          |
| 2,2                                               | 3   | ATV650U22N4/N4E        | GV2L10        | 6,3     | 78    |                                          |
| 3                                                 | —   | ATV650U30N4/N4E        |               |         |       |                                          |
| 4                                                 | 5   | ATV650U40N4/N4E        | GV2L14        | 10      | 138   | LC1D09●●                                 |
| 5,5                                               | 7,5 | ATV650U55N4/N4E        | GV2L16        | 14      | 170   | LC1D18●●                                 |
| 7,5                                               | 10  | ATV650U75N4/N4E        |               |         |       |                                          |
| 11                                                | 15  | ATV650D11N4/N4E        | GV2L22        | 25      | 327   | LC1D25●●                                 |
| 15                                                | 20  | ATV650D15N4/N4E        | GV3L32        | 32      | 448   |                                          |
| 18,5                                              | 25  | ATV650D18N4/N4E        | GV3L40        | 40      | 560   | LC1D40A●●                                |
| 22                                                | 30  | ATV650D22N4/N4E        | GV3L50        | 50      | 700   | LC1D50A●●                                |
| 30                                                | 40  | ATV650D30N4/N4E        | GV3L65        | 65      | 910   | LC1D50A●●                                |
| 37                                                | 50  | ATV650D37N4/N4E        |               |         |       | LC1D65A●●                                |
| 45                                                | 60  | ATV650D45N4/N4E        | GV4L/LE80●    | 80      | 480   | LC1D65A●●                                |
| 55                                                | 75  | ATV650D55N4/N4E        | GV4L/LE115●   | 115     | 690   | LC1D80●●                                 |
| 75                                                | 100 | ATV650D75N4/N4E        | NSX160●MA150  | 150     | 1 350 | LC1D115●●                                |
| 90                                                | 125 | ATV650D90N4/N4E        | NSX250●MA220  | 220     | 1 980 |                                          |

(1) Puissances normalisées des moteurs 4 pôles 400 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes au NEC (National Electrical Code).

(2) Pour les références à compléter, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Vous pouvez utiliser le "Configurateur EcoStruxure™ Motor Control" pour faciliter la personnalisation.

Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur  | Icu (kA) pour 440 V |    |    |    |    |    |
|--------------|---------------------|----|----|----|----|----|
|              | B                   | F  | N  | H  | S  | L  |
| GV2L07...L10 | 100                 | —  | —  | —  | —  | —  |
| GV2L14...L22 | 50                  | —  | —  | —  | —  | —  |
| GV3L32...L66 | 50                  | —  | —  | —  | —  | —  |
| GV4L80/115●  | —                   | 25 | —  | 50 | —  | —  |
| GV4LE80/115● | —                   | 25 | —  | 50 | 70 | —  |
| NSX160●MA150 | —                   | —  | 35 | 50 | 65 | 90 |
| NSX250●MA220 | —                   | —  | 35 | 50 | 65 | 90 |

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D115 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O".

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou autres accessoires, consulter le catalogue "Protection et commande des moteurs".

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande dans le tableau ci-dessous :

|               | Volts ~  | 24 | 48 | 110 | 220 | 230 | 240 |
|---------------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| LC1D09...D115 | 50 Hz    | B5 | E5 | F5  | M5  | P5  | U5  |
|               | 60 Hz    | B6 | E6 | F6  | M6  | —   | U6  |
|               | 50/60 Hz | B7 | E7 | F7  | M7  | P7  | U7  |

Autres tensions disponibles entre 24 V et 660 V ou circuit de commande en courant continu, consulter nos [équipes de support client](#).



GV2L10



LC1D09●●



ATV630U22Y6

## Départs-moteurs IEC standard

| Puissance<br>moteur                               |     | Variateur<br>Référence | Disjoncteur<br>Référence (1) | Calibre | Irm   | Contacteur de ligne<br>Référence |
|---------------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------------|---------|-------|----------------------------------|
| kW                                                | HP  |                        |                              | A       | A     |                                  |
| Tension d'alimentation triphasée : 500 V 50/60 Hz |     |                        |                              |         |       |                                  |
| 1,5                                               | 2   | ATV630U22Y6            | GV2L10                       | 6,3     | 78    | LC1D09●●                         |
| 2,2                                               | 3   | ATV630U30Y6            |                              |         |       |                                  |
| 3                                                 | –   | ATV630U40Y6            | GV2L14                       | 10      | 138   | LC1D18●●                         |
| 4                                                 | 5   | ATV630U55Y6            |                              |         |       |                                  |
| 5,5                                               | 7,5 | ATV630U75Y6            | GV2L16                       | 14      | 170   | LC1D25●●                         |
| 7,5                                               | 10  | ATV630D11Y6            | GV2L20                       | 18      | 223   |                                  |
| 11                                                | 15  | ATV630D15Y6            | GV2L22                       | 25      | 327   | LC1D40A●●                        |
| 15                                                | 20  | ATV630D18Y6            | GV3L25                       | 25      | 350   |                                  |
| 18,5                                              | 25  | ATV630D22Y6            | GV3L32                       | 32      | 448   |                                  |
| 22                                                | 30  | ATV630D30Y6            | GV3L40                       | 40      | 560   |                                  |
| 30                                                | 40  | ATV630D37Y6            | GV3L50                       | 50      | 700   | LC1D50A●●                        |
| 37                                                | 50  | ATV630D45Y6            | GV3L65                       | 65      | 910   | LC1D65A●●                        |
| 45                                                | 60  | ATV630D55Y6            | NSX100●MA100                 | 100     | 600   | LC1D80●●                         |
| 55                                                | 75  | ATV630D75Y6            |                              |         |       |                                  |
| 75                                                | 100 | ATV630D90Y6            | NSX160●MA150                 | 150     | 1 350 | LC1D150●●                        |
| Tension d'alimentation triphasée : 690 V 50/60 Hz |     |                        |                              |         |       |                                  |
| 2,2                                               | 3   | ATV630U22Y6            | GV2L08                       | 4       | 51    | LC1D09●●                         |
| 3                                                 | –   | ATV630U30Y6            | GV2L10                       | 6,3     | 78    |                                  |
| 4                                                 | 5   | ATV630U40Y6            | GV2L14                       | 10      | 138   | LC1D18●●                         |
| 5,5                                               | 7,5 | ATV630U55Y6            |                              |         |       |                                  |
| 7,5                                               | 10  | ATV630U75Y6            | GV2L16                       | 14      | 170   |                                  |
| 11                                                | 15  | ATV630D11Y6            | GV2L20                       | 18      | 223   | LC1D18●●                         |
| 15                                                | 20  | ATV630D15Y6            | GV2L22                       | 25      | 327   | LC1D25●●                         |
| 18,5                                              | 25  | ATV630D18Y6            | GV3L25                       | 25      | 350   | LC1D40A●●                        |
| 22                                                | 30  | ATV630D22Y6            | GV3L32                       | 32      | 416   |                                  |
| 30                                                | 40  | ATV630D30Y6            | GV3L40                       | 40      | 560   |                                  |
| 37                                                | 50  | ATV630D37Y6            | GV3L50                       | 50      | 700   | LC1D50A●●                        |
| 45                                                | 60  | ATV630D45Y6            | GV3L65                       | 65      | 910   | LC1D65A●●                        |
| 55                                                | 75  | ATV630D55Y6            | NSX100●MA100                 | 100     | 600   | LC1D80●●                         |
| 75                                                | 100 | ATV630D75Y6            |                              | 150     |       |                                  |
| 90                                                | 125 | ATV630D90Y6            | NSX250●MA150                 | 150     | 1 980 | LC1D150●●                        |

(1) Pour les références à compléter, remplacer ● par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (H, HB1 ou HB2). Pouvoir de coupure des disjoncteurs selon la norme IEC 60947-2 :

| Disjoncteur  | Tension<br>d'alimentation (V) | Icu (kA) |    |     |     |
|--------------|-------------------------------|----------|----|-----|-----|
|              |                               |          | H  | HB1 | HB2 |
| GV2L07...L10 | 500                           | 100      | —  | —   | —   |
|              | 690                           | 4        | —  | —   | —   |
| GV2L14...L22 | 500                           | 10       | —  | —   | —   |
|              | 690                           | 4        | —  | —   | —   |
| GV2L25...L32 | 500                           | 12       | —  | —   | —   |
|              | 690                           | 4        | —  | —   | —   |
| GV3L40...L66 | 500                           | 12       | —  | —   | —   |
|              | 690                           | 5        | —  | —   | —   |
| NSX100●MA100 | 500                           | —        | 50 | 85  | 100 |
|              | 690                           | —        | —  | 75  | 100 |
| NSX160●MA150 | 500                           | —        | 50 | —   | —   |
| NSX250●MA220 | 690                           | —        | —  | 75  | 100 |

2



#### Variateurs IP 21/UL Type 1 200...240 V

##### Encombrenments hors tout

| Référence                              | L x H x P         |                       |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|                                        | mm                | in.                   |
| ATV630U07M3                            | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U15M3                            | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U22M3                            | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U30M3                            | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U40M3                            | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U55M3                            | 171 x 409 x 233   | 6,73 x 16,10 x 9,17   |
| ATV630U75M3                            | 211 x 546 x 232   | 8,31 x 21,50 x 9,13   |
| ATV630D11M3                            | 211 x 546 x 232   | 8,31 x 21,50 x 9,13   |
| ATV630D15M3                            | 226 x 673 x 271   | 8,90 x 26,50 x 10,67  |
| ATV630D18M3                            | 226 x 673 x 271   | 8,90 x 26,50 x 10,67  |
| ATV630D22M3                            | 226 x 673 x 271   | 8,90 x 26,50 x 10,67  |
| ATV630D30M3                            | 290 x 922 x 323   | 11,42 x 36,30 x 12,72 |
| ATV630D37M3                            | 290 x 922 x 323   | 11,42 x 36,30 x 12,72 |
| ATV630D45M3                            | 290 x 922 x 323   | 11,42 x 36,30 x 12,72 |
| ATV630D55M3                            | 320 x 852 x 390   | 12,60 x 33,54 x 15,35 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 320 x 1 160 x 390 | 12,60 x 45,67 x 15,35 |
| ATV630D75M3                            | 320 x 852 x 390   | 12,60 x 33,54 x 15,35 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 320 x 1 160 x 390 | 12,60 x 45,67 x 15,35 |

#### Variateurs IP 21/UL Type 1 380...480 V et variateurs pour intégration en armoire

##### Encombrenments hors tout

| Référence    | L x H x P         |                       |
|--------------|-------------------|-----------------------|
|              | mm                | in.                   |
| ATV630U07N4  | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U07N4Z | 130 x 285 x 196   | 5,11 x 11,22 x 7,71   |
| ATV630U15N4  | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U15N4Z | 130 x 285 x 196   | 5,11 x 11,22 x 7,71   |
| ATV630U22N4  | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U22N4Z | 130 x 285 x 196   | 5,11 x 11,22 x 7,71   |
| ATV630U30N4  | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U30N4Z | 130 x 285 x 196   | 5,11 x 11,22 x 7,71   |
| ATV630U40N4  | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U40N4Z | 130 x 285 x 196   | 5,11 x 11,22 x 7,71   |
| ATV630U55N4  | 144 x 350 x 203   | 5,67 x 13,78 x 7,99   |
| ATV630U55N4Z | 130 x 285 x 196   | 5,11 x 11,22 x 7,71   |
| ATV630U75N4  | 171 x 409 x 233   | 6,73 x 16,10 x 9,17   |
| ATV630U75N4Z | 155 x 345 x 225   | 6,10 x 13,58 x 8,85   |
| ATV630D11N4  | 171 x 409 x 233   | 6,73 x 16,10 x 9,17   |
| ATV630D11N4Z | 155 x 345 x 225   | 6,10 x 13,58 x 8,85   |
| ATV630D15N4  | 211 x 546 x 232   | 8,31 x 21,50 x 9,13   |
| ATV630D15N4Z | 195 x 480 x 225,5 | 7,67 x 18,89 x 8,87   |
| ATV630D18N4  | 211 x 546 x 232   | 8,31 x 21,50 x 9,13   |
| ATV630D18N4Z | 195 x 480 x 225,5 | 7,67 x 18,89 x 8,87   |
| ATV630D22N4  | 211 x 546 x 232   | 8,31 x 21,50 x 9,13   |
| ATV630D22N4Z | 195 x 480 x 225,5 | 7,67 x 18,89 x 8,87   |
| ATV630D30N4  | 226 x 673 x 271   | 8,90 x 26,50 x 10,67  |
| ATV630D30N4Z | 210 x 597 x 262   | 8,26 x 23,50 x 10,31  |
| ATV630D37N4  | 226 x 673 x 271   | 8,90 x 26,50 x 10,67  |
| ATV630D37N4Z | 210 x 597 x 262   | 8,26 x 23,50 x 10,31  |
| ATV630D45N4  | 226 x 673 x 271   | 8,90 x 26,50 x 10,67  |
| ATV630D45N4Z | 210 x 597 x 262   | 8,26 x 23,50 x 10,31  |
| ATV630D55N4  | 290 x 922 x 323   | 11,42 x 36,30 x 12,72 |
| ATV630D55N4Z | 265 x 748 x 307   | 10,43 x 29,44 x 12,08 |
| ATV630D75N4  | 290 x 922 x 323   | 11,42 x 36,30 x 12,72 |
| ATV630D75N4Z | 265 x 748 x 307   | 10,43 x 29,44 x 12,08 |
| ATV630D90N4  | 290 x 922 x 323   | 11,42 x 36,30 x 12,72 |
| ATV630D90N4Z | 265 x 748 x 307   | 10,43 x 29,44 x 12,08 |

## Variateurs IP 21/UL Type 1 380...480 V et variateurs pour intégration en armoire (suite)

## Encombrements hors tout

| Référence                              | L x H x P         |                       |
|----------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|                                        | mm                | in.                   |
| ATV630C11N4                            | 320 x 852 x 390   | 12,60 x 33,54 x 15,35 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 320 x 1 157 x 390 | 12,60 x 45,55 x 15,35 |
| ATV630C13N4                            | 320 x 852 x 390   | 12,60 x 33,54 x 15,35 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 320 x 1 160 x 390 | 12,60 x 45,67 x 15,35 |
| ATV630C16N4                            | 320 x 852 x 390   | 12,60 x 33,54 x 15,35 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 320 x 1 160 x 390 | 12,60 x 45,67 x 15,35 |
| ATV630C22N4                            | 440 x 1 190 x 377 | 17,32 x 46,85 x 14,84 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 440 x 1 498 x 377 | 17,32 x 58,98 x 14,84 |
| ATV630C25N4                            | 598 x 1 190 x 377 | 23,43 x 46,85 x 14,84 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 598 x 1 498 x 377 | 23,43 x 58,98 x 14,84 |
| ATV630C31N4                            | 598 x 1 190 x 377 | 23,43 x 46,85 x 14,84 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 598 x 1 498 x 377 | 23,43 x 58,98 x 14,84 |

## Variateurs IP 00 500...690 V (1)

## Encombrements hors tout

| Référence                              | L x H x P       |                       |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|
|                                        | mm              | in.                   |
| ATV630U22Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630U30Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630U40Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630U55Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630U75Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630D11Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630D15Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630D18Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630D22Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630D30Y6                            | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,5 x 9,52    |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 246 x 567 x 242 | 9,68 x 22,32 x 9,52   |
| ATV630D37Y6                            | 331 x 630 x 297 | 13,03 x 24,80 x 11,69 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |
| ATV630D45Y6                            | 331 x 630 x 297 | 13,03 x 24,80 x 11,69 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |
| ATV630D55Y6                            | 331 x 630 x 297 | 13,03 x 24,80 x 11,69 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |
| ATV630D75Y6                            | 331 x 630 x 297 | 13,03 x 24,80 x 11,69 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |
| ATV630D90Y6                            | 331 x 630 x 297 | 13,03 x 24,80 x 11,69 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |

(1) Produit livré en IP 00 pour montage sous coffret. Pour le montage mural IP 20/UL Type 1, un kit d'adaptation doit être commandé séparément (voir page 2/13).



PF130857



2

PF130864



## Variateurs IP 55 380...480 V

## Encombrements hors tout

| Référence   | L x H x P         |                       |
|-------------|-------------------|-----------------------|
|             | mm                | in.                   |
| ATV650U07N4 | 264 x 678 x 272   | 10,39 x 26,69 x 10,71 |
| ATV650U15N4 | 264 x 678 x 272   | 10,39 x 26,69 x 10,71 |
| ATV650U22N4 | 264 x 678 x 272   | 10,39 x 26,69 x 10,71 |
| ATV650U30N4 | 264 x 678 x 272   | 10,39 x 26,69 x 10,71 |
| ATV650U40N4 | 264 x 678 x 272   | 10,39 x 26,69 x 10,71 |
| ATV650U55N4 | 264 x 678 x 272   | 10,39 x 26,69 x 10,71 |
| ATV650U75N4 | 264 x 678 x 299   | 10,39 x 26,69 x 11,77 |
| ATV650D11N4 | 264 x 678 x 299   | 10,39 x 26,69 x 11,77 |
| ATV650D15N4 | 264 x 678 x 299   | 10,39 x 26,69 x 11,77 |
| ATV650D18N4 | 264 x 678 x 299   | 10,39 x 26,69 x 11,77 |
| ATV650D22N4 | 264 x 678 x 299   | 10,39 x 26,69 x 11,77 |
| ATV650D30N4 | 290 x 910 x 340   | 11,42 x 35,83 x 13,39 |
| ATV650D37N4 | 290 x 910 x 340   | 11,42 x 35,83 x 13,39 |
| ATV650D45N4 | 290 x 910 x 340   | 11,42 x 35,83 x 13,39 |
| ATV650D55N4 | 345 x 1 250 x 375 | 13,58 x 49,21 x 14,76 |
| ATV650D75N4 | 345 x 1 250 x 375 | 13,58 x 49,21 x 14,76 |
| ATV650D90N4 | 345 x 1 250 x 375 | 13,58 x 49,21 x 14,76 |

## Variateurs IP 55 380...480 V avec sectionneur Vario

| Référence               | L x H x P (1)     |                       |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|
|                         | mm                | in.                   |
| Encombrements hors tout |                   |                       |
| ATV650U07N4E            | 264 x 678 x 300   | 10,39 x 26,69 x 11,81 |
| ATV650U15N4E            | 264 x 678 x 300   | 10,39 x 26,69 x 11,81 |
| ATV650U22N4E            | 264 x 678 x 300   | 10,39 x 26,69 x 11,81 |
| ATV650U30N4E            | 264 x 678 x 300   | 10,39 x 26,69 x 11,81 |
| ATV650U40N4E            | 264 x 678 x 300   | 10,39 x 26,69 x 11,81 |
| ATV650U55N4E            | 264 x 678 x 300   | 10,39 x 26,69 x 11,81 |
| ATV650U75N4E            | 264 x 678 x 330   | 10,39 x 26,69 x 12,99 |
| ATV650D11N4E            | 264 x 678 x 330   | 10,39 x 26,69 x 12,99 |
| ATV650D15N4E            | 264 x 678 x 330   | 10,39 x 26,69 x 12,99 |
| ATV650D18N4E            | 264 x 678 x 330   | 10,39 x 26,69 x 12,99 |
| ATV650D22N4E            | 264 x 678 x 330   | 10,39 x 26,69 x 12,99 |
| ATV650D30N4E            | 290 x 910 x 401   | 11,42 x 35,83 x 15,79 |
| ATV650D37N4E            | 290 x 910 x 401   | 11,42 x 35,83 x 15,79 |
| ATV650D45N4E            | 290 x 910 x 401   | 11,42 x 35,83 x 15,79 |
| ATV650D55N4E            | 345 x 1 250 x 436 | 13,58 x 49,21 x 17,17 |
| ATV650D75N4E            | 345 x 1 250 x 436 | 13,58 x 49,21 x 17,17 |
| ATV650D90N4E            | 345 x 1 250 x 436 | 13,58 x 49,21 x 17,17 |

(1) Ajouter 60 mm/2,36 in. à la profondeur totale pour tenir compte de la poignée de l'interrupteur.



## Variateurs à pose au sol IP 21 380...440 V

### Encombrements hors tout

| Référence    | L x H x P (1)     |                       |
|--------------|-------------------|-----------------------|
|              | mm                | in.                   |
| ATV630C11N4F | 400 x 2 150 x 605 | 15,75 x 84,65 x 23,82 |
| ATV630C13N4F | 400 x 2 150 x 605 | 15,75 x 84,65 x 23,82 |
| ATV630C16N4F | 400 x 2 150 x 605 | 15,75 x 84,65 x 23,82 |
| ATV630C20N4F | 600 x 2 150 x 605 | 23,62 x 84,65 x 23,82 |
| ATV630C25N4F | 600 x 2 150 x 605 | 23,62 x 84,65 x 23,82 |
| ATV630C31N4F | 600 x 2 150 x 605 | 23,62 x 84,65 x 23,82 |

## Variateurs à pose au sol IP 21 380...440 V

### Encombrements hors tout

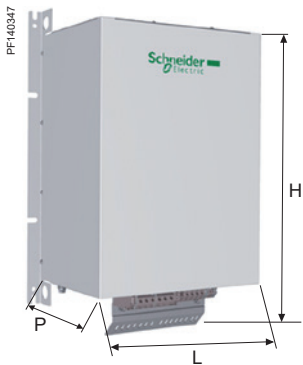
| Référence    | L x H x P (2)     |                       |
|--------------|-------------------|-----------------------|
|              | mm                | in.                   |
| ATV650C11N4F | 400 x 2 350 x 605 | 15,75 x 92,52 x 23,82 |
| ATV650C13N4F | 400 x 2 350 x 605 | 15,75 x 92,52 x 23,82 |
| ATV650C16N4F | 400 x 2 350 x 605 | 15,75 x 92,52 x 23,82 |
| ATV650C20N4F | 600 x 2 350 x 605 | 23,62 x 92,52 x 23,82 |
| ATV650C25N4F | 600 x 2 350 x 605 | 23,62 x 92,52 x 23,82 |
| ATV650C31N4F | 600 x 2 350 x 605 | 23,62 x 92,52 x 23,82 |

(1) Ajouter 42 mm/1,65 in. à la profondeur totale pour tenir compte de la poignée de porte.

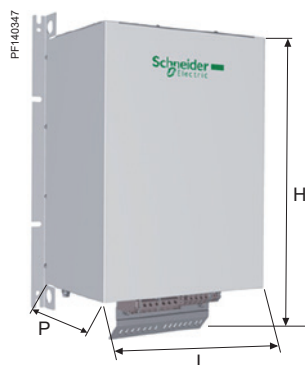
(2) Ajouter 60 mm/2,36 in. à la profondeur totale pour tenir compte de la poignée de porte.

La hauteur totale inclut un socle de 200 mm/7,87 in.

2



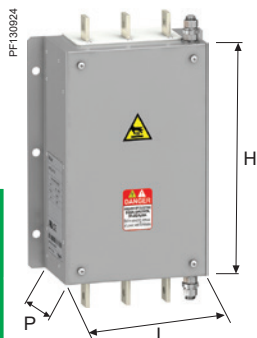
| Filtres passifs : alimentation triphasée 400 V 50 Hz |                      |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Encombrenents hors tout                              |                      |                       |
| Référence                                            | L x H x P            |                       |
|                                                      | mm                   | in.                   |
| VW3A46101                                            | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46102                                            | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46103                                            | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46104                                            | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46105                                            | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46106                                            | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46107                                            | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46108                                            | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46109                                            | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46110                                            | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46111                                            | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46112                                            | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46113                                            | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46114                                            | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46115                                            | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46116                                            | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46118                                            | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46119                                            | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |
| VW3A46120                                            | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46121                                            | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46122                                            | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46123                                            | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46124                                            | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46125                                            | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46126                                            | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46127                                            | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46128                                            | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46129                                            | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46130                                            | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46131                                            | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46132                                            | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46133                                            | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46134                                            | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46135                                            | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |
| VW3A46137                                            | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |
| VW3A46138                                            | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |



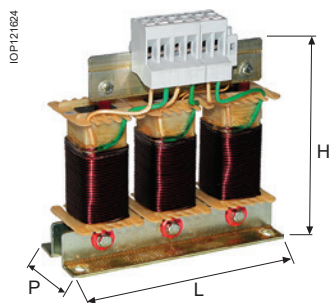
## Filtres passifs : alimentation triphasée 460 V 60 Hz

## Encombrements hors tout

| Référence | L x H x P            |                       |
|-----------|----------------------|-----------------------|
|           | mm                   | in.                   |
| VW3A46139 | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46140 | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46141 | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46142 | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46143 | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46144 | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46145 | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46146 | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46147 | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46148 | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46149 | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46150 | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46151 | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46152 | 418 x 767,6 x 400    | 14,57 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46153 | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46154 | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46155 | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46157 | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |
| VW3A46158 | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46159 | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46160 | 190 x 332,11 x 205,5 | 7,48 x 13,08 x 8,09   |
| VW3A46161 | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46162 | 232 x 436,11 x 247,5 | 9,13 x 17,17 x 9,74   |
| VW3A46163 | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46164 | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46165 | 378 x 594,08 x 242   | 14,88 x 23,39 x 9,53  |
| VW3A46166 | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46167 | 378 x 623,6 x 333    | 14,88 x 24,55 x 13,11 |
| VW3A46168 | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46169 | 418 x 736,8 x 333    | 16,46 x 29,01 x 13,11 |
| VW3A46170 | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 15,75 |
| VW3A46171 | 418 x 767,6 x 400    | 16,46 x 30,22 x 17,75 |
| VW3A46172 | 468 x 900,06 x 448,5 | 18,42 x 35,43 x 17,66 |
| VW3A46173 | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |
| VW3A46174 | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |
| VW3A46176 | 468 x 900,06 x 510   | 18,42 x 35,43 x 20,00 |



2



## Filtres CEM d'entrée additionnels

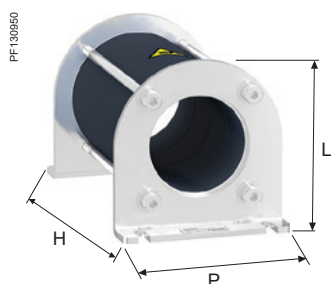
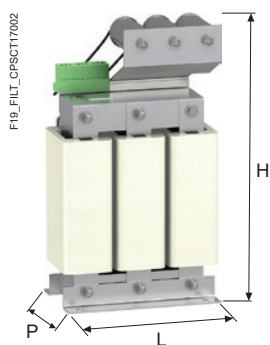
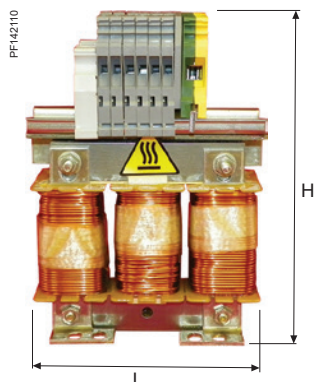
## Encombrements hors tout

| Référence                              | L x H x P       |                      |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------|
|                                        | mm              | in.                  |
| VW3A4701                               | 75 x 220 x 130  | 2,95 x 8,66 x 5,12   |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 77 x 220 x 130  | 3,03 x 8,66 x 5,12   |
| VW3A4702                               | 75 x 240 x 140  | 2,95 x 9,45 x 5,51   |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 77 x 240 x 140  | 3,03 x 9,45 x 5,12   |
| VW3A4703                               | 80 x 302 x 155  | 3,15 x 11,89 x 6,10  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 83 x 302 x 155  | 3,27 x 11,89 x 6,10  |
| VW3A4704                               | 90 x 283 x 165  | 3,54 x 11,14 x 6,50  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 93 x 283 x 165  | 3,66 x 11,14 x 6,50  |
| VW3A4705                               | 100 x 328 x 175 | 3,94 x 12,91 x 6,89  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 103 x 328 x 175 | 4,05 x 12,91 x 6,89  |
| VW3A4706                               | 120 x 340 x 180 | 4,72 x 13,39 x 7,09  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 123 x 340 x 180 | 4,84 x 13,39 x 7,09  |
| VW3A4707                               | 130 x 395 x 240 | 5,12 x 15,55 x 9,45  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 134 x 395 x 240 | 5,28 x 15,55 x 9,45  |
| VW3A4708                               | 200 x 445 x 320 | 7,87 x 17,52 x 12,60 |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 204 x 445 x 320 | 8,03 x 17,52 x 12,60 |
| VW3A4709                               | 260 x 520 x 117 | 10,24 x 20,47 x 4,61 |
| VW3A4710                               | 260 x 520 x 117 | 10,24 x 20,47 x 4,61 |
| VW3A4411                               | 800 x 261 x 139 | 31,49 x 10,27 x 5,47 |

## Filtres dv/dt

## Encombrements hors tout

| Référence                              | L x H x P       |                       |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|
|                                        | mm              | in.                   |
| VW3A5103                               | 234 x 226 x 126 | 9,21 x 9,21 x 4,96    |
| VW3A5104                               | 170 x 250 x 100 | 6,69 x 9,84 x 3,94    |
| VW3A5106                               | 245 x 250 x 200 | 9,65 x 9,84 x 7,87    |
| VW3A5107                               | 320 x 250 x 220 | 12,60 x 9,84 x 8,66   |
| VW3A5301                               | 285 x 520 x 215 | 11,22 x 20,47 x 8,46  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 285 x 530 x 215 | 11,22 x 20,87 x 8,46  |
| VW3A5302                               | 285 x 520 x 215 | 11,22 x 20,47 x 8,46  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 285 x 530 x 215 | 11,22 x 20,87 x 8,46  |
| VW3A5303                               | 285 x 520 x 215 | 11,22 x 20,47 x 8,46  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 285 x 530 x 215 | 11,22 x 20,87 x 8,46  |
| VW3A5304                               | 300 x 545 x 245 | 11,81 x 21,46 x 9,65  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 300 x 560 x 245 | 11,81 x 22,05 x 9,65  |
| VW3A5305                               | 300 x 590 x 245 | 11,81 x 23,23 x 9,65  |
| Avec kit de conformité IP 21/UL Type 1 | 300 x 610 x 245 | 11,81 x 24,02 x 9,65  |
| VW3A5306                               | 380 x 235 x 325 | 14,96 x 9,25 x 12,80  |
| VW3A5307                               | 420 x 270 x 350 | 16,54 x 10,63 x 13,78 |



### Inductances CA

#### Encombrements hors tout

| Référence | L x H x P       |                     |
|-----------|-----------------|---------------------|
|           | mm              | in.                 |
| VW3A4551  | 100 x 35 x 60   | 3,93 x 1,37 x 2,36  |
| VW3A4552  | 130 x 55 x 90   | 5,11 x 2,16 x 3,54  |
| VW3A4553  | 130 x 55 x 90   | 5,11 x 2,16 x 3,54  |
| VW3A4554  | 155 x 170 x 135 | 6,10 x 6,69 x 5,31  |
| VW3A4555  | 180 x 210 x 165 | 7,08 x 8,26 x 6,49  |
| VW3A4556  | 270 x 210 x 180 | 10,62 x 8,26 x 7,08 |

### Filtres sinus

#### Encombrements hors tout

| Référence | L x H x P       |                       |
|-----------|-----------------|-----------------------|
|           | mm              | in.                   |
| VW3A5401  | 210 x 455 x 210 | 8,27 x 17,91 x 8,27   |
| VW3A5402  | 210 x 455 x 210 | 8,27 x 17,91 x 8,27   |
| VW3A5403  | 280 x 520 x 215 | 11,02 x 20,47 x 8,46  |
| VW3A5404  | 300 x 545 x 245 | 11,81 x 21,46 x 9,64  |
| VW3A5405  | 375 x 740 x 280 | 14,76 x 29,13 x 11,02 |
| VW3A5406  | 430 x 350 x 495 | 16,93 x 13,78 x 19,49 |
| VW3A5407  | 460 x 370 x 565 | 18,11 x 14,57 x 22,24 |
| VW3A5209  | 480 x 340 x 600 | 18,90 x 13,38 x 23,62 |
| VW3A5210  | 480 x 370 x 710 | 18,90 x 14,57 x 27,95 |
| VW3A5215  | 246 x 420 x 242 | 9,68 x 16,53 x 9,52   |
| VW3A5216  | 171 x 409 x 233 | 6,73 x 16,10 x 9,17   |
| VW3A5217  | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |
| VW3A5218  | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |
| VW3A5219  | 331 x 822 x 297 | 13,03 x 32,36 x 11,69 |

### Filtres de mode commun

#### Encombrements hors tout

| Référence | L x H x P           |                     |
|-----------|---------------------|---------------------|
|           | mm                  | in.                 |
| VW3A5501  | 66 x 119,2 x 66     | 2,60 x 4,69 x 2,60  |
| VW3A5502  | 66 x 163,8 x 66     | 2,60 x 4,69 x 2,60  |
| VW3A5503  | 127,5 x 161 x 127,5 | 5,02 x 6,34 x 5,02  |
| VW3A5504  | 127,5 x 210 x 127,5 | 5,02 x 8,27 x 5,02  |
| VW3A5505  | 191 x 197 x 196     | 7,52 x 7,76 x 7,72  |
| VW3A5506  | 191 x 256 x 196     | 7,52 x 10,08 x 7,72 |



# 3 - Variateurs pour intégration en armoire

---

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| ■ Présentation.....                                                   | page 3/2  |
| ■ Variateurs à intégrer 380...480 V .....                             | page 3/6  |
| ■ Variateurs modulaires basés sur APM (Altivar Process Modular) ..... | page 3/8  |
| □ Variateurs standard 400 V 50/60 Hz .....                            | page 3/8  |
| □ Variateurs standard 440 V 50/60 Hz .....                            | page 3/9  |
| □ Variateurs standard 480 V 50/60 Hz .....                            | page 3/10 |
| □ Variateurs standard 500 V 50/60 Hz .....                            | page 3/11 |
| □ Variateurs standard 600 V 50/60 Hz .....                            | page 3/12 |
| □ Variateurs standard 690 V 50/60 Hz .....                            | page 3/13 |
| □ Variateurs Low Harmonic 400 V 50/60 Hz.....                         | page 3/14 |
| □ Variateurs Low Harmonic 440 V 50/60 Hz.....                         | page 3/15 |
| □ Variateurs Low Harmonic 480 V 50/60 Hz.....                         | page 3/16 |
| □ Variateurs Low Harmonic 500 V 50/60 Hz.....                         | page 3/17 |
| □ Variateurs Low Harmonic 600 V 50/60 Hz.....                         | page 3/18 |
| □ Variateurs Low Harmonic 690 V 50/60 Hz.....                         | page 3/19 |

# Variateurs de vitesse

## Altivar Process ATV600

### Variateurs pour intégration en armoire

3



Altivar Process Modular standard



Altivar Process Modular à hauteur réduite



Altivar Process Modular Low Harmonic/Regen

#### Présentation générale de l'offre

Grâce à leur compacité et à leur robustesse, les variateurs Altivar Process pour intégration en armoire constituent une solution économique pour une installation en armoires ou en coffrets séparés. Ces variantes de variateur simplifient la conception de l'armoire et accélèrent leur installation et leur mise en service. L'offre Altivar Process propose également des variateurs à faibles harmoniques.

#### Concept Altivar Process Modular

L'Altivar Process Modular est prêt à être intégré en armoire pour créer des solutions de forte puissance avec un encombrement minimum et pour résister aux environnements sévères.

Il est possible de créer une gamme de variateurs puissants de 75 kW à 800 kW pour une tension d'alimentation de 400 V et jusqu'à 1 200 kW pour une tension d'alimentation de 690 V en associant des sous-ensembles et accessoires tels que des modules de puissance, des unités de contrôle, des options et des accessoires mécaniques.

L'Altivar Process Modular présente une approche novatrice : des sous-ensembles sont assemblés localement pour constituer des variateurs :

- Un module de puissance est associé à différentes architectures de variateur.
- Les unités de contrôle permettent de différencier l'architecture entre la gamme ATV600 et la gamme ATV900.
- Des kits et accessoires optionnels facilitent l'intégration sous coffrage.

#### Une conception d'armoire optimisée

L'offre de variateurs Altivar Process Modular est proposée pour réduire le temps d'ingénierie nécessaire à la conception des solutions de variateurs montés en armoire, diminuant d'autant le délai de commercialisation et le coût de la solution.

L'offre Altivar Process Modular propose des solutions flexibles permettant de faire face à des contraintes d'intégration spécifiques. Sa conception robuste offrant un degré de protection IP 21/IP 54 est déclinée sous deux variantes :

- Standard : intégration en armoire de 2 m/6,56 ft de hauteur et 600 mm/23,62 in. de profondeur
- Hauteur réduite : intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de hauteur et 600 mm/23,62 in. de profondeur.

Ces variateurs à forte intensité énergétique intègrent :

- les modules de puissance et de contrôle du variateur,
- des inductances de ligne pour limiter les niveaux de THDi sur la version standard et pour atteindre un THDi inférieur à 3 % sur la version Low Harmonic,
- un filtre de protection du moteur contre les effets des dv/dt,
- des jeux de barres accessibles pour simplifier le câblage du moteur et l'alimentation de la puissance.

Le type d'intégration IP 21 (UL Type 1) crée un flux d'air de refroidissement commun aux parties puissance et contrôle.

L'option mécanique IP 54 (UL Type 12) introduit un système de séparation des flux d'air de refroidissement des parties puissance et contrôle, pour une exploitation en environnement très pollué et une gestion optimale des contraintes thermiques du local technique. Les deux conceptions autorisent une température maximale de l'air entrant de +50 °C/122 °F avec déclassement (classe 3K3 conformément à la norme IEC/EN 60721-3-3).



Module de puissance et ventilateur de partie puissance à l'intérieur d'un tiroir

#### Caractéristiques du produit

L'offre de variateurs Altivar Process Modular est élaborée pour répondre aux applications et aux besoins d'armoire les plus exigeants ainsi qu'aux normes et réglementations les plus récentes.

Le respect de la compatibilité électromagnétique est pris en compte dès la conception du variateur, ce qui facilite son installation et permet une mise en conformité très économique de l'équipement pour satisfaire aux critères de marquage.

- Les variateurs Altivar Process Modular intègrent des filtres CEM de catégorie C3 et des filtres moteur à haute efficacité pour la réduction  $dv/dt$  et de mode commun ainsi que l'écrêtage de tension, ce qui permet d'avoir 300 m/980 ft de câbles moteur blindés (environnement de catégorie C3) et 500 m/1 640 ft de câbles moteur non blindés (environnement de catégorie C4).
- $THDi \leq 48\%$  de 80 à 100 % de charge, ce qui permet le maintien d'un facteur de puissance optimal sur la plage d'utilisation la plus courante.
- Technologie à inductances de ligne intégrées conforme à la norme IEC 61000-3-12.
- Composants électriques essentiels précâblés, testés par les laboratoires et centres d'essai de Schneider Electric.

#### Maintenance simple

Les variateurs Altivar Process Modular peuvent réduire considérablement les temps d'arrêt des machines grâce à des composants électriques essentiels facilement remplaçables :

- Module de puissance identique avec poids et roulettes optimisés (sur les variateurs standards) pour toutes les plages de puissance
- Ventilateur de partie puissance identique à l'intérieur d'un tiroir accessible en face avant sur tous les modules de puissance
- Pièces de rechange conçues pour une intervention simple et rapide sur le terrain.



Variateur Low Harmonic

#### Présentation générale de l'offre (suite)

##### Variateurs Low Harmonic

La gamme Low Harmonic est utilisée lorsque les variateurs requièrent des harmoniques de courant secteur particulièrement faibles.

Par rapport aux architectures AFE (active front end) à 2 niveaux couramment utilisées, la technologie à 3 niveaux des variateurs Low Harmonic de la gamme Altivar Process Modular permet d'atteindre un taux de distorsion harmonique totale en courant (THDi) d'environ 2 %, ce qui répond aux exigences de la norme IEEE 519 pour un THDi < 5 % en cas de distorsion du courant d'entrée. De plus, le cosinus phi est presque égal à 1 dans chaque situation de charge, ce qui facilite la réduction de la charge sur le réseau.

Les variateurs Low Harmonic représentent la solution optimale pour assurer l'efficacité énergétique et l'optimisation du process.

#### Caractéristiques de l'appareil

##### Durée de vie accrue du moteur grâce au concept à 3 niveaux

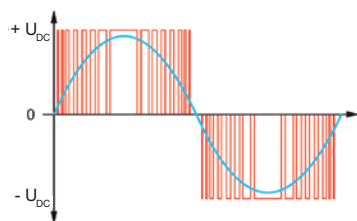
La technologie AIF (active infeed converter) à 3 niveaux réduit la charge de tension de manière significative au niveau du moteur, par rapport aux autres convertisseurs de fréquence à faibles harmoniques. L'adaptation fluctuante de la tension de liaison DC permet d'accroître la durée de vie du moteur.

##### Pertes réduites grâce au concept à 3 niveaux

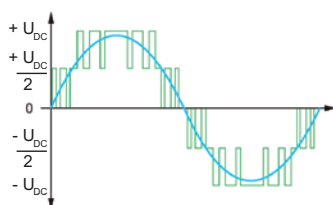
Comparée à la structure de circuit classique des redresseurs secteur actifs, la technologie à 3 niveaux augmente la fréquence de découpage et diminue dans le même temps la charge de courant.

##### Compacité grâce au concept à 3 niveaux

Un gros avantage de la technologie à 3 niveaux est l'encombrement réduit du filtre intégré. Du fait de la plus grande fréquence de découpage et de son emplacement à l'intérieur du circuit de refroidissement à air pulsé, les dimensions du filtre peuvent être réduites presque de moitié.



Technologie à 2 niveaux



Technologie à 3 niveaux

# Variateurs de vitesse

## Altivar Process ATV600

### Variateurs pour intégration en armoire



Architecture Altivar Process Modular standard de 1 à 6 modules



Architecture Altivar Process Modular Low Harmonic de 1 à 6 modules

#### Variateurs pour intégration en armoire

Les variateurs intégrés en armoire peuvent contribuer à optimiser l'espace. Ils couvrent des puissances moteur nominales de 0,75...90 kW/1...125 HP pour des tensions triphasées de 380...480 V.

##### Alimentation triphasée - 380...480 V (-15...10 %)

| Puissance moteur          | Degré de protection | Référence                             |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 0,75...22 kW<br>1...30 HP | IP 20               | <a href="#">ATV630U07N4Z...D22N4Z</a> |
| 30...90 kW<br>40...120 HP | IP 20               | <a href="#">ATV630D30N4Z...D90N4Z</a> |

#### Variateurs modulaires basés sur APM (Altivar Process Modular)

Des solutions de variateurs modulaires peuvent être élaborées en utilisant des modules de puissance, des unités de contrôle et des accessoires. Ces solutions couvrent des puissances moteur nominales de 75...1 200 kW/125...1 200 HP pour des tensions triphasées de 380...690 V.

Les références des variateurs données dans le présent catalogue sont représentatives des variateurs opérationnels qui peuvent être élaborés avec l'offre APM. Ces variateurs opérationnels doivent être intégrés en armoire par un partenaire APM ou par les services d'intégration de Schneider Electric. Contacter votre représentant Schneider Electric local pour obtenir plus d'informations sur le réseau APM local et/ou pour obtenir un devis pour un variateur APM intégré.

##### Alimentation triphasée - 380...480 V (-15...10 %) standard

| Puissance moteur               | Degré de protection | Référence                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110...800 kW<br>150...1 100 HP | IP 00               | <a href="#">ATV6A0C11Q4...C80Q4</a><br><a href="#">ATV6A0C11R4...C80R4</a><br><a href="#">ATV6A0C11T4...C80T4</a> |

##### Alimentation triphasée - 500 V (-10...15 %) et 600...690 V (-15...10 %) standard

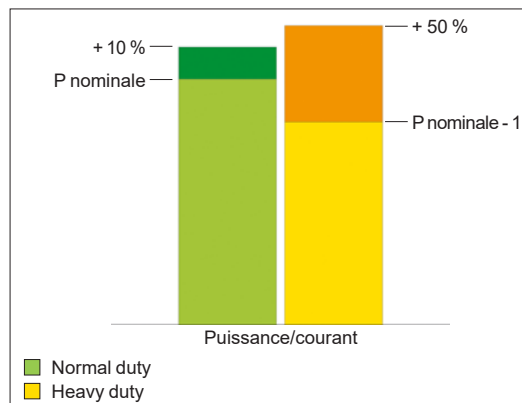
| Puissance moteur                | Degré de protection | Référence                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75...1 200 kW<br>125...1 200 HP | IP 00               | <a href="#">ATV6A0C11N6...M12N6</a><br><a href="#">ATV6A0C11T6...M12T6</a><br><a href="#">ATV6A0C11Q6...M12Q6</a> |

##### Alimentation triphasée - 380...440 V (-15...10 %) et 480 V (-10...10 %) Low Harmonic

| Puissance moteur               | Degré de protection | Référence                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110...800 kW<br>150...1 100 HP | IP 00               | <a href="#">ATV6B0C11Q4...C80Q4</a><br><a href="#">ATV6B0C11R4...C80R4</a><br><a href="#">ATV6B0C11T4...C80T4</a> |

##### Alimentation triphasée - 500 V (-15...10 %) et 600...690 V (-10...10 %) Low Harmonic

| Puissance moteur                | Degré de protection | Référence                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75...1 200 kW<br>125...1 200 HP | IP 00               | <a href="#">ATV6B0C11N6...M12N6</a><br><a href="#">ATV6B0C11T6...M12T6</a><br><a href="#">ATV6B0C11Q6...M12Q6</a> |



Modes Normal duty et Heavy duty

Les variateurs de vitesse Altivar Process Modular sont conçus pour être utilisés sous deux modes de fonctionnement permettant d'optimiser la puissance nominale du variateur en fonction des contraintes du système.

Ces deux modes sont :

- Normal duty (ND) : mode dédié aux applications nécessitant une légère surcharge, jusqu'à 110 %, avec une puissance moteur inférieure ou égale à la puissance nominale du variateur,
- Heavy duty (HD) : mode dédié aux applications nécessitant une surcharge importante, jusqu'à 150 %, avec une puissance moteur inférieure ou égale à la puissance nominale du variateur déclassée d'un calibre.



ATV630U30N4Z

| Variateurs 380...480 V (-15...10 %) 50/60 Hz pour intégration en armoire |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------|--|--|--|--|
| Moteur                                                                   |      |     | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
| Puissance indiquée sur plaque (1)                                        |      |     | Courant de ligne (2) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (5) | Masse             |  |  |  |  |
|                                                                          |      |     | 380 V                | 480 V | 380 V               |                         |                            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
| ND : Normal duty (3)                                                     |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
| HD : Heavy duty (4)                                                      |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
| kW    HP                                                                 |      |     | A                    | A     | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/<br>lb         |  |  |  |  |
| Avec filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3                            |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
| Variateurs IP 20                                                         |      |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 0,75 | 1   | 1,5                  | 1,3   | 1,1                 | 50                      | 2,2                        | 2,4                                   | ATV630U07N4Z  | 3,700/<br>8,157   |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 0,37 | 0,5 | 0,9                  | 0,8   | 0,7                 | 50                      | 1,5                        | 2,3                                   |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 1,5  | 2   | 3                    | 2,6   | 2,2                 | 50                      | 4                          | 4,4                                   | ATV630U15N4Z  | 3,700/<br>8,157   |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 0,75 | 1   | 1,7                  | 1,5   | 1,2                 | 50                      | 2,2                        | 3,3                                   |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 2,2  | 3   | 4,3                  | 3,8   | 3,2                 | 50                      | 5,6                        | 6,2                                   | ATV630U22N4Z  | 3,700/<br>8,157   |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 1,5  | 2   | 3,1                  | 2,9   | 2,4                 | 50                      | 4                          | 6                                     |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 3    | –   | 5,8                  | 5,1   | 4,2                 | 50                      | 7,2                        | 7,9                                   | ATV630U30N4Z  | 3,800/<br>8,377   |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 2,2  | 3   | 4,5                  | 4     | 3,3                 | 50                      | 5,6                        | 8,4                                   |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 4    | 5   | 7,6                  | 6,7   | 5,6                 | 50                      | 9,3                        | 10,2                                  | ATV630U40N4Z  | 3,800/<br>8,377   |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 3    | –   | 6                    | 5,4   | 4,5                 | 50                      | 7,2                        | 10,8                                  |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 5,5  | 7,5 | 10,4                 | 9,1   | 7,6                 | 50                      | 12,7                       | 14                                    | ATV630U55N4Z  | 3,900/<br>8,598   |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 4    | 5   | 8                    | 7,2   | 6,0                 | 50                      | 9,3                        | 14                                    |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 7,5  | 10  | 13,8                 | 11,9  | 9,9                 | 50                      | 16,5                       | 18,2                                  | ATV630U75N4Z  | 6,900/<br>15,211  |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 5,5  | 7,5 | 10,5                 | 9,2   | 7,6                 | 50                      | 12,7                       | 19,1                                  |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 11   | 15  | 19,8                 | 17    | 14,1                | 50                      | 23,5                       | 25,9                                  | ATV630D11N4Z  | 6,900/<br>15,211  |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 7,5  | 10  | 14,1                 | 12,5  | 10,4                | 50                      | 16,5                       | 24,8                                  |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 15   | 20  | 27                   | 23,3  | 19,4                | 50                      | 31,7                       | 34,9                                  | ATV630D15N4Z  | 13,000/<br>28,660 |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 11   | 15  | 20,6                 | 18,1  | 15,0                | 50                      | 23,5                       | 35,3                                  |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 18,5 | 25  | 33,4                 | 28,9  | 24                  | 50                      | 39,2                       | 43,1                                  | ATV630D18N4Z  | 13,600/<br>29,982 |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 15   | 20  | 27,7                 | 24,4  | 20,3                | 50                      | 31,7                       | 47,6                                  |               |                   |  |  |  |  |
| ND                                                                       | 22   | 30  | 39,6                 | 34,4  | 28,6                | 50                      | 46,3                       | 50,9                                  | ATV630D22N4Z  | 13,700/<br>30,203 |  |  |  |  |
| HD                                                                       | 18,5 | 25  | 34,1                 | 29,9  | 24,9                | 50                      | 39,2                       | 58,8                                  |               |                   |  |  |  |  |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage de 4 kHz (ATV630U07N4Z...D45N4Z) en fonctionnement en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2...12 kHz (ATV630U07N4Z...D45N4Z).

Au-delà de la fréquence de découpage nominale, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).

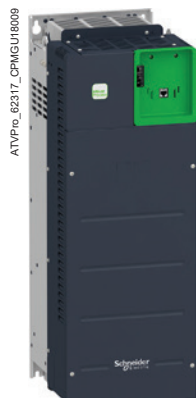
(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

(5) Pour les applications nécessitant Type 12 prêt à l'emploi, ajouter "U" en fin de référence (ATV...N4ZU).

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 2/20](#)).



ATV630D30N4Z

| Variateurs 380...480 V (-15...10 %) 50/60 Hz pour intégration en armoire |                 |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|--|
| Moteur                                                                   |                 |     | Réseau               |       |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |                |  |
| Puissance indiquée sur plaque (1)                                        |                 |     | Courant de ligne (2) |       | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (5) | Masse          |  |
|                                                                          |                 |     | 380 V                | 480 V | 380 V               |                         |                            |                                       |               |                |  |
| ND :                                                                     | Normal duty (3) |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                |  |
| HD :                                                                     | Heavy duty (4)  |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                |  |
| kW                                                                       |                 | HP  | A                    | A     | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/<br>lb      |  |
| Avec filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3                            |                 |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                |  |
| Variateurs IP 20 (6)                                                     |                 |     |                      |       |                     |                         |                            |                                       |               |                |  |
| ND                                                                       | 30              | 40  | 53,3                 | 45,9  | 38,2                | 50                      | 61,5                       | 67,7                                  | ATV630D30N4Z  | 25,800/56,879  |  |
| HD                                                                       | 22              | 30  | 40,5                 | 35,8  | 29,8                | 50                      | 46,3                       | 69,5                                  |               |                |  |
| ND                                                                       | 37              | 50  | 66,2                 | 57,3  | 47,6                | 50                      | 74,5                       | 82                                    | ATV630D37N4Z  | 26,000/57,320  |  |
| HD                                                                       | 30              | 40  | 54,8                 | 48,3  | 40,2                | 50                      | 61,5                       | 92,3                                  |               |                |  |
| ND                                                                       | 45              | 60  | 79,8                 | 69,1  | 57,4                | 50                      | 88                         | 96,8                                  | ATV630D45N4Z  | 26,500/58,422  |  |
| HD                                                                       | 37              | 50  | 67,1                 | 59,0  | 49,1                | 50                      | 74,5                       | 111,8                                 |               |                |  |
| ND                                                                       | 55              | 75  | 97,2                 | 84,2  | 70                  | 50                      | 106                        | 116,6                                 | ATV630D55N4Z  | 52,600/115,963 |  |
| HD                                                                       | 45              | 60  | 81,4                 | 71,8  | 59,7                | 50                      | 88                         | 132                                   |               |                |  |
| ND                                                                       | 75              | 100 | 131,3                | 112,7 | 93,7                | 50                      | 145                        | 159,5                                 | ATV630D75N4Z  | 54,100/119,269 |  |
| HD                                                                       | 55              | 75  | 98,9                 | 86,9  | 72,2                | 50                      | 106                        | 159                                   |               |                |  |
| ND                                                                       | 90              | 125 | 156,2                | 135,8 | 112,9               | 50                      | 173                        | 190,3                                 | ATV630D90N4Z  | 54,600/120,372 |  |
| HD                                                                       | 75              | 100 | 134,3                | 118,1 | 98,2                | 50                      | 145                        | 217,5                                 |               |                |  |

## Plaques CEM pour ATV630...N4Z

| Variateur correspondant | Référence de la plaque | Masse kg/lb |
|-------------------------|------------------------|-------------|
| ATV630U07N4Z...U55N4Z   | VW3A47801              | 0,390/0,860 |
| ATV630U75N4Z, D11N4Z    | VW3A47802              | 0,430/0,948 |
| ATV630D15N4Z...D22N4Z   | VW3A47803              | 0,520/1,146 |
| ATV630D30N4Z...D37N4Z   | VW3A47804              | 1,000/2,205 |
| ATV630D55N4Z...D90N4Z   | VW3A47805              | 1,670/3,682 |

- (1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage de 4 kHz (ATV630U07N4Z...D45N4Z) en fonctionnement en régime permanent.  
La fréquence de découpage est réglable de 2...12 kHz (ATV630U07N4Z...D45N4Z).  
Au-delà de la fréquence de découpage nominale, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.  
Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide d'installation](#)).
- (2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.
- (3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).
- (4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).
- (5) Pour les applications nécessitant Type 12 prêt à l'emploi, ajouter "U" en fin de référence (ATV...N4ZU).
- (6) Ces variateurs sont classés IP 00 au niveau des bornes du bas pour le raccordement de puissance.



ATV6A0C11Q4



ATV6A0C25Q4

| Variateurs modulaires standard IP 00 400 V (-15...10 %) (1) |     |   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
|-------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Moteur                                                      |     |   | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |
| Puissance indiquée sur plaque (2)                           |     |   | Courant de ligne (3) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (4) |
|                                                             |     |   | 400 V                | 400 V               |                         |                            |                                       |               |
| ND : Normal duty                                            |     |   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| HD : Heavy duty                                             |     |   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| kW                                                          | HP  |   | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides             |     |   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| THDi ≤ 48 % à 100 % de charge en Normal duty                |     |   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| ND                                                          | 110 | – | 198                  | 137                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV6A0C11Q4   |
| HD                                                          | 90  | – | 167                  | 116                 | 50                      | 173                        | 260                                   |               |
| ND                                                          | 132 | – | 233                  | 161                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV6A0C13Q4   |
| HD                                                          | 110 | – | 198                  | 137                 | 50                      | 211                        | 317                                   |               |
| ND                                                          | 160 | – | 278                  | 193                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV6A0C16Q4   |
| HD                                                          | 132 | – | 233                  | 161                 | 50                      | 250                        | 375                                   |               |
| ND                                                          | 200 | – | 352                  | 244                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV6A0C20Q4   |
| HD                                                          | 160 | – | 290                  | 201                 | 50                      | 302                        | 453                                   |               |
| ND                                                          | 250 | – | 432                  | 299                 | 50                      | 477                        | 525                                   | ATV6A0C25Q4   |
| HD                                                          | 200 | – | 353                  | 245                 | 50                      | 370                        | 555                                   |               |
| ND                                                          | 315 | – | 538                  | 373                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV6A0C31Q4   |
| HD                                                          | 250 | – | 432                  | 299                 | 50                      | 477                        | 716                                   |               |
| ND                                                          | 355 | – | 611                  | 423                 | 50                      | 660                        | 726                                   | ATV6A0C35Q4   |
| HD                                                          | 280 | – | 489                  | 339                 | 50                      | 520                        | 780                                   |               |
| ND                                                          | 400 | – | 681                  | 472                 | 50                      | 730                        | 803                                   | ATV6A0C40Q4   |
| HD                                                          | 315 | – | 545                  | 378                 | 50                      | 590                        | 885                                   |               |
| ND                                                          | 450 | – | 764                  | 529                 | 50                      | 830                        | 913                                   | ATV6A0C45Q4   |
| HD                                                          | 355 | – | 611                  | 423                 | 50                      | 660                        | 990                                   |               |
| ND                                                          | 500 | – | 846                  | 586                 | 50                      | 900                        | 990                                   | ATV6A0C50Q4   |
| HD                                                          | 400 | – | 681                  | 472                 | 50                      | 730                        | 1 095                                 |               |
| ND                                                          | 560 | – | 948                  | 657                 | 50                      | 1 020                      | 1 122                                 | ATV6A0C56Q4   |
| HD                                                          | 450 | – | 767                  | 531                 | 50                      | 830                        | 1 245                                 |               |
| ND                                                          | 630 | – | 1 058                | 733                 | 50                      | 1 140                      | 1 254                                 | ATV6A0C63Q4   |
| HD                                                          | 500 | – | 849                  | 588                 | 50                      | 900                        | 1 350                                 |               |
| ND                                                          | 710 | – | 1 192                | 826                 | 50                      | 1 260                      | 1 386                                 | ATV6A0C71Q4   |
| HD                                                          | 560 | – | 951                  | 659                 | 50                      | 1 020                      | 1 530                                 |               |
| ND                                                          | 800 | – | 1 335                | 925                 | 50                      | 1 420                      | 1 562                                 | ATV6A0C80Q4   |
| HD                                                          | 630 | – | 1 061                | 735                 | 50                      | 1 140                      | 1 710                                 |               |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir page 2/18) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

**Nota :** Il est possible de concevoir les variateurs Altivar Process Modular standard en version hauteur réduite pour l'intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de haut. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.



ATV6A0C20R4



ATV6A0C35R4

| Variateurs modulaires standard IP 00 440 V (-15...10 %) <sup>(1)</sup> |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
|------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Moteur                                                                 |     |   | Réseau                          |                     |                         | Altivar Process                       |                                       |                          |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                           |     |   | Courant de ligne <sup>(3)</sup> | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence <sup>(4)</sup> |
|                                                                        |     |   | 440 V                           | 440 V               |                         |                                       |                                       |                          |
| ND : Normal duty                                                       |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| HD : Heavy duty                                                        |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| kW                                                                     | HP  |   | A                               | kVA                 | kA                      | A                                     | A                                     |                          |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                        |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| THDi ≤ 48 % à 100 % de charge en Normal duty                           |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| ND                                                                     | 110 | — | 183                             | 139                 | 50                      | 211                                   | 232                                   | ATV6A0C11R4              |
| HD                                                                     | 90  | — | 155                             | 118                 | 50                      | 173                                   | 260                                   |                          |
| ND                                                                     | 132 | — | 214                             | 163                 | 50                      | 250                                   | 275                                   | ATV6A0C13R4              |
| HD                                                                     | 110 | — | 183                             | 139                 | 50                      | 211                                   | 317                                   |                          |
| ND                                                                     | 160 | — | 255                             | 194                 | 50                      | 302                                   | 332                                   | ATV6A0C16R4              |
| HD                                                                     | 132 | — | 214                             | 163                 | 50                      | 250                                   | 375                                   |                          |
| ND                                                                     | 160 | — | 325                             | 248                 | 50                      | 370                                   | 407                                   | ATV6A0C20R4              |
| HD                                                                     | 160 | — | 269                             | 205                 | 50                      | 302                                   | 453                                   |                          |
| ND                                                                     | 250 | — | 396                             | 302                 | 50                      | 477                                   | 525                                   | ATV6A0C25R4              |
| HD                                                                     | 200 | — | 325                             | 248                 | 50                      | 370                                   | 555                                   |                          |
| ND                                                                     | 315 | — | 493                             | 376                 | 50                      | 590                                   | 649                                   | ATV6A0C31R4              |
| HD                                                                     | 250 | — | 396                             | 302                 | 50                      | 477                                   | 716                                   |                          |
| ND                                                                     | 355 | — | 559                             | 426                 | 50                      | 660                                   | 726                                   | ATV6A0C35R4              |
| HD                                                                     | 280 | — | 450                             | 343                 | 50                      | 520                                   | 780                                   |                          |
| ND                                                                     | 400 | — | 623                             | 475                 | 50                      | 730                                   | 803                                   | ATV6A0C40R4              |
| HD                                                                     | 315 | — | 501                             | 382                 | 50                      | 590                                   | 885                                   |                          |
| ND                                                                     | 450 | — | 697                             | 531                 | 50                      | 830                                   | 913                                   | ATV6A0C45R4              |
| HD                                                                     | 355 | — | 559                             | 426                 | 50                      | 660                                   | 990                                   |                          |
| ND                                                                     | 500 | — | 771                             | 588                 | 50                      | 900                                   | 990                                   | ATV6A0C50R4              |
| HD                                                                     | 400 | — | 623                             | 475                 | 50                      | 730                                   | 1 095                                 |                          |
| ND                                                                     | 560 | — | 865                             | 659                 | 50                      | 1 020                                 | 1 122                                 | ATV6A0C56R4              |
| HD                                                                     | 450 | — | 703                             | 536                 | 50                      | 830                                   | 1 245                                 |                          |
| ND                                                                     | 630 | — | 965                             | 735                 | 50                      | 1 140                                 | 1 254                                 | ATV6A0C63R4              |
| HD                                                                     | 500 | — | 776                             | 591                 | 50                      | 900                                   | 1 350                                 |                          |
| ND                                                                     | 710 | — | 1 087                           | 828                 | 50                      | 1 260                                 | 1 386                                 | ATV6A0C71R4              |
| HD                                                                     | 580 | — | 869                             | 662                 | 50                      | 1 020                                 | 1 530                                 |                          |
| ND                                                                     | 800 | — | 1 216                           | 927                 | 50                      | 1 420                                 | 1 562                                 | ATV6A0C80R4              |
| HD                                                                     | 630 | — | 968                             | 738                 | 50                      | 1 140                                 | 1 710                                 |                          |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

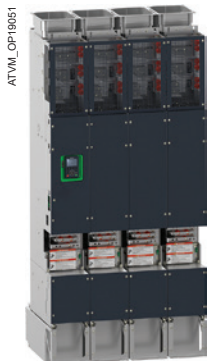
Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir page 2/18) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

**Nota** : il est possible de concevoir les variateurs Altivar Process Modular standard en version hauteur réduite pour l'intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de haut. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.



ATV6A0C56T4



ATV6A0C80T4

| Variateurs modulaires standard IP 00 480 V (-15...10 %) (1) |    |       |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Moteur                                                      |    |       | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |
| Puissance indiquée sur plaque (2)                           |    |       | Courant de ligne (3) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (4) |
|                                                             |    |       | 480 V                | 480 V               |                         |                            |                                       |               |
| ND : Normal duty                                            |    |       |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| HD : Heavy duty                                             |    |       |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| kW                                                          | HP |       | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides             |    |       |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| THDi ≤ 48 % à 100 % de charge en Normal duty                |    |       |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| ND                                                          | —  | 150   | 168                  | 140                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV6A0C11T4   |
| HD                                                          | —  | 125   | 145                  | 121                 | 50                      | 173                        | 260                                   |               |
| ND                                                          | —  | 200   | 218                  | 181                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV6A0C13T4   |
| HD                                                          | —  | 150   | 168                  | 140                 | 50                      | 211                        | 317                                   |               |
| ND                                                          | —  | 250   | 268                  | 223                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV6A0C16T4   |
| HD                                                          | —  | 200   | 218                  | 181                 | 50                      | 250                        | 375                                   |               |
| ND                                                          | —  | 300   | 328                  | 273                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV6A0C20T4   |
| HD                                                          | —  | 250   | 280                  | 233                 | 50                      | 302                        | 453                                   |               |
| ND                                                          | —  | 400   | 427                  | 355                 | 50                      | 477                        | 525                                   | ATV6A0C25T4   |
| HD                                                          | —  | 300   | 328                  | 273                 | 50                      | 370                        | 555                                   |               |
| ND                                                          | —  | 500   | 528                  | 439                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV6A0C31T4   |
| HD                                                          | —  | 400   | 427                  | 355                 | 50                      | 477                        | 716                                   |               |
| ND                                                          | —  | 550   | 586                  | 487                 | 50                      | 660                        | 726                                   | ATV6A0C35T4   |
| HD                                                          | —  | 450   | 486                  | 404                 | 50                      | 520                        | 780                                   |               |
| ND                                                          | —  | 600   | 634                  | 527                 | 50                      | 730                        | 803                                   | ATV6A0C40T4   |
| HD                                                          | —  | 500   | 536                  | 446                 | 50                      | 590                        | 885                                   |               |
| ND                                                          | —  | 650   | 685                  | 569                 | 50                      | 830                        | 913                                   | ATV6A0C45T4   |
| HD                                                          | —  | 550   | 586                  | 487                 | 50                      | 660                        | 990                                   |               |
| ND                                                          | —  | 700   | 736                  | 612                 | 50                      | 900                        | 990                                   | ATV6A0C50T4   |
| HD                                                          | —  | 600   | 634                  | 527                 | 50                      | 730                        | 1 095                                 |               |
| ND                                                          | —  | 800   | 842                  | 700                 | 50                      | 1 020                      | 1 122                                 | ATV6A0C56T4   |
| HD                                                          | —  | 650   | 690                  | 574                 | 50                      | 830                        | 1 245                                 |               |
| ND                                                          | —  | 900   | 939                  | 781                 | 50                      | 1 140                      | 1 254                                 | ATV6A0C63T4   |
| HD                                                          | —  | 700   | 740                  | 615                 | 50                      | 900                        | 1 350                                 |               |
| ND                                                          | —  | 1 000 | 1 044                | 868                 | 50                      | 1 260                      | 1 386                                 | ATV6A0C71T4   |
| HD                                                          | —  | 800   | 846                  | 703                 | 50                      | 1 020                      | 1 530                                 |               |
| ND                                                          | —  | 1 100 | 1 146                | 953                 | 50                      | 1 420                      | 1 562                                 | ATV6A0C80T4   |
| HD                                                          | —  | 900   | 942                  | 783                 | 50                      | 1 140                      | 1 710                                 |               |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir page 2/18) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

**Nota :** il est possible de concevoir les variateurs Altivar Process Modular standard en version hauteur réduite pour l'intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de haut. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.



ATV6A0C11N6



ATV6A0C25N6

| Variateurs modulaires standard IP 00 500 V (-10...15 %) <sup>(1)</sup> |                                 |                     |                         |                                       |                                       |       |                          |             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------|-------------|
| Moteur                                                                 | Réseau                          |                     |                         | Altivar Process                       |                                       |       | Référence <sup>(4)</sup> |             |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                           | Courant de ligne <sup>(3)</sup> | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s |       |                          |             |
|                                                                        | 500 V                           | 500 V               |                         |                                       |                                       |       |                          |             |
| ND : Normal duty                                                       |                                 |                     |                         |                                       |                                       |       |                          |             |
| HD : Heavy duty                                                        |                                 |                     |                         |                                       |                                       |       |                          |             |
|                                                                        | kW                              | HP                  | A                       | kVA                                   | kA                                    | A     | A                        |             |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                        |                                 |                     |                         |                                       |                                       |       |                          |             |
| THDi ≤ 48 % à 100 % de charge en Normal duty                           |                                 |                     |                         |                                       |                                       |       |                          |             |
| ND                                                                     | 75                              | —                   | 110                     | 95                                    | 50                                    | 125   | 138                      | ATV6A0C11N6 |
| HD                                                                     | 55                              | —                   | 83                      | 72                                    | 50                                    | 105   | 158                      |             |
| ND                                                                     | 90                              | —                   | 129                     | 112                                   | 50                                    | 145   | 160                      | ATV6A0C13N6 |
| HD                                                                     | 75                              | —                   | 110                     | 95                                    | 50                                    | 125   | 188                      |             |
| ND                                                                     | 110                             | —                   | 154                     | 133                                   | 50                                    | 175   | 193                      | ATV6A0C16N6 |
| HD                                                                     | 90                              | —                   | 129                     | 112                                   | 50                                    | 145   | 218                      |             |
| ND                                                                     | 132                             | —                   | 183                     | 158                                   | 50                                    | 215   | 237                      | ATV6A0C20N6 |
| HD                                                                     | 110                             | —                   | 154                     | 133                                   | 50                                    | 175   | 263                      |             |
| ND                                                                     | 160                             | —                   | 225                     | 195                                   | 50                                    | 275   | 303                      | ATV6A0C25N6 |
| HD                                                                     | 132                             | —                   | 190                     | 165                                   | 50                                    | 215   | 323                      |             |
| ND                                                                     | 220                             | —                   | 303                     | 262                                   | 50                                    | 340   | 374                      | ATV6A0C31N6 |
| HD                                                                     | 160                             | —                   | 225                     | 195                                   | 50                                    | 275   | 413                      |             |
| ND                                                                     | 280                             | —                   | 380                     | 329                                   | 50                                    | 425   | 468                      | ATV6A0C40N6 |
| HD                                                                     | 220                             | —                   | 303                     | 262                                   | 50                                    | 340   | 510                      |             |
| ND                                                                     | 355                             | —                   | 484                     | 419                                   | 50                                    | 520   | 572                      | ATV6A0C50N6 |
| HD                                                                     | 280                             | —                   | 385                     | 333                                   | 50                                    | 425   | 638                      |             |
| ND                                                                     | 450                             | —                   | 607                     | 526                                   | 50                                    | 650   | 715                      | ATV6A0C63N6 |
| HD                                                                     | 355                             | —                   | 484                     | 419                                   | 50                                    | 520   | 780                      |             |
| ND                                                                     | 560                             | —                   | 756                     | 655                                   | 50                                    | 830   | 913                      | ATV6A0C80N6 |
| HD                                                                     | 450                             | —                   | 610                     | 528                                   | 50                                    | 650   | 975                      |             |
| ND                                                                     | 710                             | —                   | 954                     | 826                                   | 50                                    | 1 030 | 1 133                    | ATV6A0M10N6 |
| HD                                                                     | 560                             | —                   | 758                     | 656                                   | 50                                    | 830   | 1 245                    |             |
| ND                                                                     | 800                             | —                   | 1 070                   | 927                                   | 50                                    | 1 230 | 1 353                    | ATV6A0M12N6 |
| HD                                                                     | 710                             | —                   | 954                     | 826                                   | 50                                    | 1 030 | 1 545                    |             |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

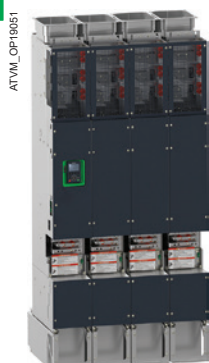
(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir [page 2/18](#)) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

**Nota :** il est possible de concevoir les variateurs Altivar Process Modular standard en version hauteur réduite pour l'intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de haut. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.



ATV6A0C50T6



ATV6A0C80T6

| Variateurs modulaires standard IP 00 600 V (-15...10 %) <sup>(1)</sup> |    |       |                                 |                     |                                        |                                       |                                       |                          |
|------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Moteur                                                                 |    |       | Réseau                          |                     |                                        | Altivar Process                       |                                       |                          |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                           |    |       | Courant de ligne <sup>(3)</sup> | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi <sup>(4)</sup> | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence <sup>(5)</sup> |
|                                                                        |    |       | 600 V                           | 600 V               |                                        |                                       |                                       |                          |
| ND : Normal duty                                                       |    |       |                                 |                     |                                        |                                       |                                       |                          |
| HD : Heavy duty                                                        |    |       |                                 |                     |                                        |                                       |                                       |                          |
| kW                                                                     | HP |       | A                               | kVA                 | kA                                     | A                                     | A                                     |                          |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                        |    |       |                                 |                     |                                        |                                       |                                       |                          |
| THDi ≤ 48 % à 100 % de charge en Normal duty                           |    |       |                                 |                     |                                        |                                       |                                       |                          |
| ND                                                                     | —  | 125   | 112                             | 116                 | 50                                     | 125                                   | 138                                   | ATV6A0C11T6              |
| HD                                                                     | —  | 100   | 92                              | 96                  | 50                                     | 105                                   | 158                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 150   | 131                             | 136                 | 50                                     | 145                                   | 160                                   | ATV6A0C13T6              |
| HD                                                                     | —  | 125   | 112                             | 116                 | 50                                     | 125                                   | 188                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 175   | 152                             | 158                 | 50                                     | 175                                   | 193                                   | ATV6A0C16T6              |
| HD                                                                     | —  | 150   | 131                             | 136                 | 50                                     | 145                                   | 218                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 200   | 172                             | 179                 | 50                                     | 215                                   | 237                                   | ATV6A0C20T6              |
| HD                                                                     | —  | 175   | 152                             | 158                 | 50                                     | 175                                   | 263                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 250   | 218                             | 227                 | 50                                     | 275                                   | 303                                   | ATV6A0C25T6              |
| HD                                                                     | —  | 200   | 179                             | 186                 | 50                                     | 215                                   | 323                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 350   | 298                             | 310                 | 50                                     | 340                                   | 374                                   | ATV6A0C31T6              |
| HD                                                                     | —  | 250   | 218                             | 227                 | 50                                     | 275                                   | 413                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 450   | 379                             | 394                 | 50                                     | 425                                   | 468                                   | ATV6A0C40T6              |
| HD                                                                     | —  | 350   | 298                             | 310                 | 50                                     | 340                                   | 510                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 550   | 464                             | 482                 | 50                                     | 520                                   | 572                                   | ATV6A0C50T6              |
| HD                                                                     | —  | 450   | 383                             | 398                 | 50                                     | 425                                   | 638                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 650   | 544                             | 565                 | 50                                     | 650                                   | 715                                   | ATV6A0C63T6              |
| HD                                                                     | —  | 550   | 464                             | 482                 | 50                                     | 520                                   | 780                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 800   | 670                             | 696                 | 50                                     | 830                                   | 913                                   | ATV6A0C80T6              |
| HD                                                                     | —  | 650   | 547                             | 568                 | 50                                     | 650                                   | 975                                   |                          |
| ND                                                                     | —  | 1 000 | 833                             | 866                 | 50                                     | 1 030                                 | 1 133                                 | ATV6A0M10T6              |
| HD                                                                     | —  | 800   | 673                             | 699                 | 50                                     | 830                                   | 1 245                                 |                          |
| ND                                                                     | —  | 1 200 | 994                             | 1 033               | 50                                     | 1 230                                 | 1 353                                 | ATV6A0M12T6              |
| HD                                                                     | —  | 1 000 | 835                             | 835                 | 50                                     | 1 030                                 | 1 545                                 |                          |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

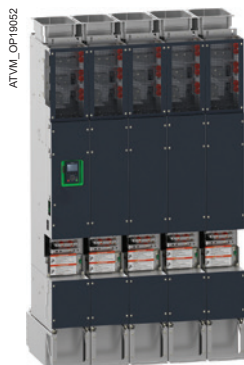
Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

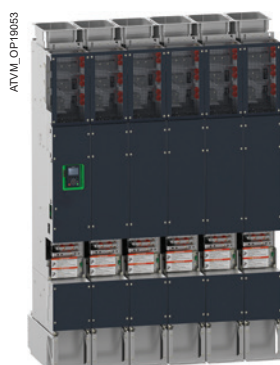
(4) Pour les variateurs 600 V certifiés UL, un courant nominal de court-circuit (SCCR) plus élevé est possible dans certaines conditions. Consulter votre partenaire APM pour des solutions personnalisées.

(5) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir [page 2/18](#)) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

**Nota :** il est possible de concevoir les variateurs Altivar Process Modular standard en version hauteur réduite pour l'intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de haut. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.



ATV6A0M10Q6



ATV6A0M12Q6

Variateurs modulaires standard IP 00 690 V (-15...10 %) <sup>(1)</sup>

| Moteur                                          |             |    | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |
|-------------------------------------------------|-------------|----|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Puissance indiquée sur plaque (2)               |             |    | Courant de ligne (3) | Puissance apparente | lcc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (4) |
|                                                 |             |    | 690 V                | 690 V               |                         |                            |                                       |               |
| ND :                                            | Normal duty |    |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| HD :                                            | Heavy duty  |    |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
|                                                 | kW          | HP | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides |             |    |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| THDi ≤ 48 % à 100 % de charge en Normal duty    |             |    |                      |                     |                         |                            |                                       |               |
| ND                                              | 110         | —  | 118                  | 141                 | 50                      | 125                        | 138                                   | ATV6A0C11Q6   |
| HD                                              | 90          | —  | 100                  | 120                 | 50                      | 105                        | 158                                   |               |
| ND                                              | 132         | —  | 138                  | 165                 | 50                      | 145                        | 160                                   | ATV6A0C13Q6   |
| HD                                              | 110         | —  | 118                  | 141                 | 50                      | 125                        | 188                                   |               |
| ND                                              | 160         | —  | 163                  | 195                 | 50                      | 175                        | 193                                   | ATV6A0C16Q6   |
| HD                                              | 132         | —  | 138                  | 165                 | 50                      | 145                        | 218                                   |               |
| ND                                              | 200         | —  | 200                  | 239                 | 50                      | 215                        | 237                                   | ATV6A0C20Q6   |
| HD                                              | 160         | —  | 163                  | 195                 | 50                      | 175                        | 263                                   |               |
| ND                                              | 250         | —  | 255                  | 305                 | 50                      | 275                        | 303                                   | ATV6A0C25Q6   |
| HD                                              | 200         | —  | 211                  | 252                 | 50                      | 215                        | 323                                   |               |
| ND                                              | 315         | —  | 316                  | 378                 | 50                      | 340                        | 374                                   | ATV6A0C31Q6   |
| HD                                              | 250         | —  | 255                  | 305                 | 50                      | 275                        | 413                                   |               |
| ND                                              | 400         | —  | 394                  | 471                 | 50                      | 425                        | 468                                   | ATV6A0C40Q6   |
| HD                                              | 315         | —  | 316                  | 378                 | 50                      | 340                        | 510                                   |               |
| ND                                              | 500         | —  | 495                  | 592                 | 50                      | 520                        | 572                                   | ATV6A0C50Q6   |
| HD                                              | 400         | —  | 401                  | 479                 | 50                      | 425                        | 638                                   |               |
| ND                                              | 630         | —  | 615                  | 735                 | 50                      | 650                        | 715                                   | ATV6A0C63Q6   |
| HD                                              | 500         | —  | 495                  | 592                 | 50                      | 520                        | 780                                   |               |
| ND                                              | 800         | —  | 776                  | 927                 | 50                      | 830                        | 913                                   | ATV6A0C80Q6   |
| HD                                              | 630         | —  | 619                  | 740                 | 50                      | 650                        | 975                                   |               |
| ND                                              | 1 000       | —  | 969                  | 1 158               | 50                      | 1 030                      | 1 133                                 | ATV6A0M10Q6   |
| HD                                              | 800         | —  | 779                  | 931                 | 50                      | 830                        | 1 245                                 |               |
| ND                                              | 1 200       | —  | 1 161                | 1 388               | 50                      | 1 230                      | 1 353                                 | ATV6A0M12Q6   |
| HD                                              | 1 000       | —  | 971                  | 1 160               | 50                      | 1 030                      | 1 545                                 |               |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le au courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour lcc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir [page 2/18](#)) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

**Nota :** il est possible de concevoir les variateurs Altivar Process Modular standard en version hauteur réduite pour l'intégration en armoire de 1,6 m/5,25 ft de haut. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

ATVPro\_62317\_CPMGCU180016



ATV6B0C11Q4

ATVPro\_CP19025



ATV6B0C20Q4

| Variateurs modulaires Low Harmonic IP 00 400 V (-15...10 %) <sup>(1)</sup> |             |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Moteur                                                                     |             |   | Réseau                          |                     |                         | Altivar Process                       |                                       |                          |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                               |             |   | Courant de ligne <sup>(3)</sup> | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence <sup>(4)</sup> |
|                                                                            |             |   | 400 V                           | 400 V               |                         |                                       |                                       |                          |
| ND :                                                                       | Normal duty |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| HD :                                                                       | Heavy duty  |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| kW                                                                         | HP          |   | A                               | kVA                 | kA                      | A                                     | A                                     |                          |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                            |             |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge en Normal duty                                |             |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| ND                                                                         | 110         | – | 175                             | 121                 | 50                      | 211                                   | 232                                   | ATV6B0C11Q4              |
| HD                                                                         | 90          | – | 144                             | 100                 | 50                      | 173                                   | 260                                   |                          |
| ND                                                                         | 132         | – | 208                             | 144                 | 50                      | 250                                   | 275                                   | ATV6B0C13Q4              |
| HD                                                                         | 110         | – | 174                             | 121                 | 50                      | 211                                   | 317                                   |                          |
| ND                                                                         | 160         | – | 252                             | 174                 | 50                      | 302                                   | 332                                   | ATV6B0C16Q4              |
| HD                                                                         | 132         | – | 208                             | 144                 | 50                      | 250                                   | 375                                   |                          |
| ND                                                                         | 200         | – | 313                             | 217                 | 50                      | 370                                   | 407                                   | ATV6B0C20Q4              |
| HD                                                                         | 160         | – | 252                             | 174                 | 50                      | 302                                   | 453                                   |                          |
| ND                                                                         | 250         | – | 389                             | 270                 | 50                      | 477                                   | 525                                   | ATV6B0C25Q4              |
| HD                                                                         | 200         | – | 313                             | 217                 | 50                      | 370                                   | 555                                   |                          |
| ND                                                                         | 315         | – | 491                             | 340                 | 50                      | 590                                   | 649                                   | ATV6B0C31Q4              |
| HD                                                                         | 250         | – | 389                             | 270                 | 50                      | 477                                   | 716                                   |                          |
| ND                                                                         | 355         | – | 553                             | 383                 | 50                      | 660                                   | 726                                   | ATV6B0C35Q4              |
| HD                                                                         | 280         | – | 436                             | 302                 | 50                      | 520                                   | 780                                   |                          |
| ND                                                                         | 400         | – | 620                             | 429                 | 50                      | 730                                   | 803                                   | ATV6B0C40Q4              |
| HD                                                                         | 315         | – | 491                             | 340                 | 50                      | 590                                   | 885                                   |                          |
| ND                                                                         | 450         | – | 697                             | 483                 | 50                      | 830                                   | 913                                   | ATV6B0C45Q4              |
| HD                                                                         | 355         | – | 553                             | 383                 | 50                      | 660                                   | 990                                   |                          |
| ND                                                                         | 500         | – | 775                             | 537                 | 50                      | 900                                   | 990                                   | ATV6B0C50Q4              |
| HD                                                                         | 400         | – | 620                             | 429                 | 50                      | 730                                   | 1 095                                 |                          |
| ND                                                                         | 560         | – | 868                             | 601                 | 50                      | 1 020                                 | 1 122                                 | ATV6B0C56Q4              |
| HD                                                                         | 450         | – | 697                             | 483                 | 50                      | 830                                   | 1 245                                 |                          |
| ND                                                                         | 630         | – | 971                             | 673                 | 50                      | 1 140                                 | 1 254                                 | ATV6B0C63Q4              |
| HD                                                                         | 500         | – | 775                             | 537                 | 50                      | 900                                   | 1 350                                 |                          |
| ND                                                                         | 710         | – | 1 094                           | 758                 | 50                      | 1 260                                 | 1 386                                 | ATV6B0C71Q4              |
| HD                                                                         | 560         | – | 868                             | 601                 | 50                      | 1 020                                 | 1 530                                 |                          |
| ND                                                                         | 800         | – | 1 227                           | 850                 | 50                      | 1 420                                 | 1 562                                 | ATV6B0C80Q4              |
| HD                                                                         | 630         | – | 971                             | 673                 | 50                      | 1 140                                 | 1 710                                 |                          |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir [page 2/18](#)) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.



ATV6B0C31R4



ATV6B0C56R4

| Variateurs modulaires Low Harmonic IP 00 440 V (-15...10 %) (1) |                      |                     |                         |                            |                                       |               |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|-------|
| Moteur                                                          | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |       |
| Puissance indiquée sur plaque (2)                               | Courant de ligne (3) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (4) |       |
|                                                                 | 440 V                | 440 V               |                         |                            |                                       |               |       |
| ND : Normal duty                                                |                      |                     |                         |                            |                                       |               |       |
| HD : Heavy duty                                                 |                      |                     |                         |                            |                                       |               |       |
|                                                                 | kW                   | HP                  | A                       | kVA                        | kA                                    | A             | A     |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                 |                      |                     |                         |                            |                                       |               |       |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge en Normal duty                     |                      |                     |                         |                            |                                       |               |       |
| ND                                                              | 110                  | —                   | 159                     | 121                        | 50                                    | 211           | 232   |
| HD                                                              | 90                   | —                   | 132                     | 100                        | 50                                    | 173           | 260   |
| ND                                                              | 132                  | —                   | 190                     | 145                        | 50                                    | 250           | 275   |
| HD                                                              | 110                  | —                   | 159                     | 121                        | 50                                    | 211           | 317   |
| ND                                                              | 160                  | —                   | 229                     | 174                        | 50                                    | 302           | 332   |
| HD                                                              | 132                  | —                   | 190                     | 145                        | 50                                    | 250           | 375   |
| ND                                                              | 200                  | —                   | 285                     | 217                        | 50                                    | 370           | 407   |
| HD                                                              | 160                  | —                   | 229                     | 174                        | 50                                    | 302           | 453   |
| ND                                                              | 250                  | —                   | 354                     | 270                        | 50                                    | 477           | 525   |
| HD                                                              | 200                  | —                   | 285                     | 217                        | 50                                    | 370           | 555   |
| ND                                                              | 315                  | —                   | 446                     | 340                        | 50                                    | 590           | 649   |
| HD                                                              | 250                  | —                   | 354                     | 270                        | 50                                    | 477           | 716   |
| ND                                                              | 355                  | —                   | 503                     | 383                        | 50                                    | 660           | 726   |
| HD                                                              | 280                  | —                   | 396                     | 302                        | 50                                    | 520           | 780   |
| ND                                                              | 400                  | —                   | 563                     | 429                        | 50                                    | 730           | 803   |
| HD                                                              | 315                  | —                   | 446                     | 340                        | 50                                    | 590           | 885   |
| ND                                                              | 450                  | —                   | 634                     | 483                        | 50                                    | 830           | 913   |
| HD                                                              | 355                  | —                   | 503                     | 383                        | 50                                    | 660           | 990   |
| ND                                                              | 500                  | —                   | 704                     | 537                        | 50                                    | 900           | 990   |
| HD                                                              | 400                  | —                   | 563                     | 429                        | 50                                    | 730           | 1 095 |
| ND                                                              | 560                  | —                   | 789                     | 601                        | 50                                    | 1 020         | 1 122 |
| HD                                                              | 450                  | —                   | 634                     | 483                        | 50                                    | 830           | 1 245 |
| ND                                                              | 630                  | —                   | 883                     | 673                        | 50                                    | 1 140         | 1 254 |
| HD                                                              | 500                  | —                   | 704                     | 537                        | 50                                    | 900           | 1 350 |
| ND                                                              | 710                  | —                   | 995                     | 758                        | 50                                    | 1 260         | 1 386 |
| HD                                                              | 560                  | —                   | 789                     | 601                        | 50                                    | 1 020         | 1 530 |
| ND                                                              | 800                  | —                   | 1 115                   | 850                        | 50                                    | 1 420         | 1 562 |
| HD                                                              | 630                  | —                   | 883                     | 673                        | 50                                    | 1 140         | 1 710 |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir page 2/18) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

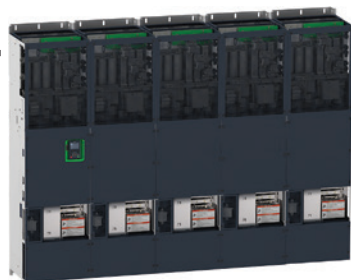
# Variateurs de vitesse

Altivar Process ATV600

Variateurs modulaires Low Harmonic

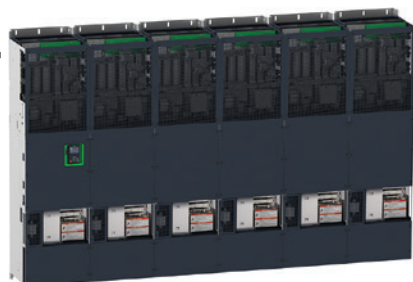
Tension d'alimentation triphasée : 480 V 50/60 Hz

ATVPro\_CP19028



ATV6B0C45T4

ATVPro\_CP19023



ATV6B0C71T4

## Variateurs modulaires Low Harmonic IP 00 480 V (-10...10 %) (1)

| Moteur | Réseau                            |                      |                     | Altivar Process         |                            |                                       |
|--------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|        | Puissance indiquée sur plaque (2) | Courant de ligne (3) | Puissance apparente | lcc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s |
|        |                                   | 480 V                | 480 V               |                         |                            |                                       |
| ND :   | Normal duty                       |                      |                     |                         |                            |                                       |
| HD :   | Heavy duty                        |                      |                     |                         |                            |                                       |
|        | kW HP                             | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |

### Altivar Process Modular pour gestion de fluides

THDi ≤ 5 % à 100 % de charge en Normal duty

|    |   |       |       |     |    |       |       |             |
|----|---|-------|-------|-----|----|-------|-------|-------------|
| ND | — | 150   | 148   | 123 | 50 | 211   | 232   | ATV6B0C11T4 |
| HD | — | 125   | 125   | 104 | 50 | 173   | 260   |             |
| ND | — | 200   | 197   | 164 | 50 | 250   | 275   | ATV6B0C13T4 |
| HD | — | 150   | 148   | 123 | 50 | 211   | 317   |             |
| ND | — | 250   | 245   | 203 | 50 | 302   | 332   | ATV6B0C16T4 |
| HD | — | 200   | 197   | 164 | 50 | 250   | 375   |             |
| ND | — | 300   | 292   | 243 | 50 | 370   | 407   | ATV6B0C20T4 |
| HD | — | 250   | 245   | 203 | 50 | 302   | 453   |             |
| ND | — | 400   | 387   | 322 | 50 | 477   | 525   | ATV6B0C25T4 |
| HD | — | 300   | 292   | 243 | 50 | 370   | 555   |             |
| ND | — | 500   | 484   | 402 | 50 | 590   | 649   | ATV6B0C31T4 |
| HD | — | 400   | 387   | 322 | 50 | 477   | 716   |             |
| ND | — | 550   | 533   | 443 | 50 | 660   | 726   | ATV6B0C35T4 |
| HD | — | 450   | 436   | 362 | 50 | 520   | 780   |             |
| ND | — | 600   | 578   | 480 | 50 | 730   | 803   | ATV6B0C40T4 |
| HD | — | 500   | 484   | 402 | 50 | 590   | 885   |             |
| ND | — | 650   | 626   | 520 | 50 | 830   | 913   | ATV6B0C45T4 |
| HD | — | 550   | 533   | 443 | 50 | 660   | 990   |             |
| ND | — | 700   | 674   | 561 | 50 | 900   | 990   | ATV6B0C50T4 |
| HD | — | 600   | 578   | 480 | 50 | 730   | 1 095 |             |
| ND | — | 800   | 771   | 641 | 50 | 1 020 | 1 122 | ATV6B0C56T4 |
| HD | — | 650   | 626   | 520 | 50 | 830   | 1 245 |             |
| ND | — | 900   | 862   | 717 | 50 | 1 140 | 1 254 | ATV6B0C63T4 |
| HD | — | 700   | 674   | 561 | 50 | 900   | 1 350 |             |
| ND | — | 1 000 | 958   | 797 | 50 | 1 260 | 1 386 | ATV6B0C71T4 |
| HD | — | 800   | 771   | 641 | 50 | 1 020 | 1 530 |             |
| ND | — | 1 100 | 1 049 | 872 | 50 | 1 420 | 1 562 | ATV6B0C80T4 |
| HD | — | 900   | 862   | 717 | 50 | 1 140 | 1 710 |             |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

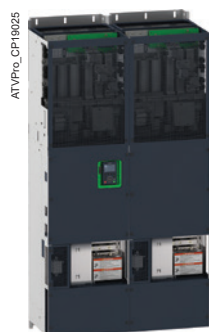
Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour lcc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir page 2/18) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.



ATV6B0C11N6



ATV6B0C25N6

| Variateurs modulaires Low Harmonic IP 00 500 V (-15...10 %) <sup>(1)</sup> |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Moteur                                                                     |     |   | Réseau                          |                     |                         | Altivar Process                       |                                       |                          |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                               |     |   | Courant de ligne <sup>(3)</sup> | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence <sup>(4)</sup> |
|                                                                            |     |   | 500 V                           | 500 V               |                         |                                       |                                       |                          |
| ND : Normal duty                                                           |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| HD : Heavy duty                                                            |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| kW                                                                         | HP  |   | A                               | kVA                 | kA                      | A                                     | A                                     |                          |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                            |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge en Normal duty                                |     |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| ND                                                                         | 75  | — | 98                              | 85                  | 50                      | 125                                   | 138                                   | ATV6B0C11N6              |
| HD                                                                         | 55  | — | 72                              | 62                  | 50                      | 105                                   | 158                                   |                          |
| ND                                                                         | 90  | — | 117                             | 101                 | 50                      | 145                                   | 160                                   | ATV6B0C13N6              |
| HD                                                                         | 75  | — | 98                              | 85                  | 50                      | 125                                   | 188                                   |                          |
| ND                                                                         | 110 | — | 141                             | 122                 | 50                      | 175                                   | 193                                   | ATV6B0C16N6              |
| HD                                                                         | 90  | — | 117                             | 101                 | 50                      | 145                                   | 218                                   |                          |
| ND                                                                         | 132 | — | 169                             | 146                 | 50                      | 215                                   | 237                                   | ATV6B0C20N6              |
| HD                                                                         | 110 | — | 141                             | 122                 | 50                      | 175                                   | 263                                   |                          |
| ND                                                                         | 160 | — | 204                             | 176                 | 50                      | 275                                   | 303                                   | ATV6B0C25N6              |
| HD                                                                         | 132 | — | 169                             | 146                 | 50                      | 215                                   | 323                                   |                          |
| ND                                                                         | 220 | — | 278                             | 241                 | 50                      | 340                                   | 374                                   | ATV6B0C31N6              |
| HD                                                                         | 160 | — | 204                             | 176                 | 50                      | 275                                   | 413                                   |                          |
| ND                                                                         | 280 | — | 352                             | 305                 | 50                      | 425                                   | 468                                   | ATV6B0C40N6              |
| HD                                                                         | 220 | — | 278                             | 241                 | 50                      | 340                                   | 510                                   |                          |
| ND                                                                         | 355 | — | 446                             | 386                 | 50                      | 520                                   | 572                                   | ATV6B0C50N6              |
| HD                                                                         | 280 | — | 352                             | 305                 | 50                      | 425                                   | 638                                   |                          |
| ND                                                                         | 450 | — | 562                             | 487                 | 50                      | 650                                   | 715                                   | ATV6B0C63N6              |
| HD                                                                         | 355 | — | 446                             | 386                 | 50                      | 520                                   | 780                                   |                          |
| ND                                                                         | 560 | — | 701                             | 607                 | 50                      | 830                                   | 913                                   | ATV6B0C80N6              |
| HD                                                                         | 450 | — | 564                             | 488                 | 50                      | 650                                   | 975                                   |                          |
| ND                                                                         | 710 | — | 884                             | 766                 | 50                      | 1 030                                 | 1 133                                 | ATV6B0M10N6              |
| HD                                                                         | 560 | — | 701                             | 607                 | 50                      | 830                                   | 1 245                                 |                          |
| ND                                                                         | 800 | — | 991                             | 859                 | 50                      | 1 230                                 | 1 353                                 | ATV6B0M12N6              |
| HD                                                                         | 710 | — | 884                             | 766                 | 50                      | 1 030                                 | 1 545                                 |                          |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir [page 2/18](#)) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

ATVPro\_CP19026



ATV6B0C50T6

ATVPro\_CP19027



ATV6B0C80T6

| Variateurs modulaires Low Harmonic IP 00 600 V (-10...10 %) (1) |    |       |                      |                         |                             |                            |                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Moteur                                                          |    |       | Réseau               |                         |                             | Altivar Process            |                                       |               |
| Puissance indiquée sur plaque (2)                               |    |       | Courant de ligne (3) | Puissance apparente (3) | Icc ligne présumée maxi (4) | Courant permanent maxi (2) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (5) |
|                                                                 |    |       | 600 V                | 600 V                   |                             |                            |                                       |               |
| ND : Normal duty                                                |    |       |                      |                         |                             |                            |                                       |               |
| HD : Heavy duty                                                 |    |       |                      |                         |                             |                            |                                       |               |
| kW                                                              | HP |       | A                    | kVA                     | kA                          | A                          | A                                     |               |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                 |    |       |                      |                         |                             |                            |                                       |               |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge en Normal duty                     |    |       |                      |                         |                             |                            |                                       |               |
| ND                                                              | —  | 125   | 102                  | 106                     | 50                          | 125                        | 138                                   | ATV6B0C11T6   |
| HD                                                              | —  | 100   | 82                   | 86                      | 50                          | 105                        | 158                                   |               |
| ND                                                              | —  | 150   | 121                  | 126                     | 50                          | 145                        | 160                                   | ATV6B0C13T6   |
| HD                                                              | —  | 125   | 102                  | 106                     | 50                          | 125                        | 188                                   |               |
| ND                                                              | —  | 175   | 142                  | 147                     | 50                          | 175                        | 193                                   | ATV6B0C16T6   |
| HD                                                              | —  | 150   | 121                  | 126                     | 50                          | 145                        | 218                                   |               |
| ND                                                              | —  | 200   | 161                  | 167                     | 50                          | 215                        | 237                                   | ATV6B0C20T6   |
| HD                                                              | —  | 175   | 142                  | 147                     | 50                          | 175                        | 263                                   |               |
| ND                                                              | —  | 250   | 199                  | 207                     | 50                          | 275                        | 303                                   | ATV6B0C25T6   |
| HD                                                              | —  | 200   | 160                  | 166                     | 50                          | 215                        | 323                                   |               |
| ND                                                              | —  | 350   | 277                  | 288                     | 50                          | 340                        | 374                                   | ATV6B0C31T6   |
| HD                                                              | —  | 250   | 199                  | 207                     | 50                          | 275                        | 413                                   |               |
| ND                                                              | —  | 450   | 355                  | 369                     | 50                          | 425                        | 468                                   | ATV6B0C40T6   |
| HD                                                              | —  | 350   | 277                  | 288                     | 50                          | 340                        | 510                                   |               |
| ND                                                              | —  | 550   | 434                  | 451                     | 50                          | 520                        | 572                                   | ATV6B0C50T6   |
| HD                                                              | —  | 450   | 355                  | 369                     | 50                          | 425                        | 638                                   |               |
| ND                                                              | —  | 650   | 511                  | 531                     | 50                          | 650                        | 715                                   | ATV6B0C63T6   |
| HD                                                              | —  | 550   | 434                  | 451                     | 50                          | 520                        | 780                                   |               |
| ND                                                              | —  | 800   | 628                  | 652                     | 50                          | 830                        | 913                                   | ATV6B0C80T6   |
| HD                                                              | —  | 650   | 513                  | 533                     | 50                          | 650                        | 975                                   |               |
| ND                                                              | —  | 1 000 | 785                  | 815                     | 50                          | 1 030                      | 1 133                                 | ATV6B0M10T6   |
| HD                                                              | —  | 800   | 628                  | 652                     | 50                          | 830                        | 1 245                                 |               |
| ND                                                              | —  | 1 200 | 937                  | 973                     | 50                          | 1 230                      | 1 353                                 | ATV6B0M12T6   |
| HD                                                              | —  | 1 000 | 785                  | 815                     | 50                          | 1 030                      | 1 545                                 |               |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Pour les variateurs 600 V certifiés UL, un courant nominal de court-circuit (SCCR) plus élevé est possible dans certaines conditions. Consulter votre partenaire APM pour des solutions personnalisées.

(5) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir page 2/18) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.

# Variateurs de vitesse

## Altivar Process ATV600

Variateurs modulaires Low Harmonic/Regen

Tension d'alimentation triphasée : 690 V 50/60 Hz

ATVPro\_CPI18028



ATV6B0M10Q6

ATVPro\_CPI18023



ATV6B0M12Q6

| Variateurs modulaires Low Harmonic IP 00 690 V (-10...10 %) <sup>(1)</sup> |       |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Moteur                                                                     |       |   | Réseau                          |                     |                         | Altivar Process                       |                                       |                          |
| Puissance indiquée sur plaque <sup>(2)</sup>                               |       |   | Courant de ligne <sup>(3)</sup> | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi <sup>(2)</sup> | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence <sup>(4)</sup> |
|                                                                            |       |   | 690 V                           | 690 V               |                         |                                       |                                       |                          |
| ND : Normal duty                                                           |       |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| HD : Heavy duty                                                            |       |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| kW                                                                         | HP    |   | A                               | kVA                 | kA                      | A                                     | A                                     |                          |
| Altivar Process Modular pour gestion de fluides                            |       |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge en Normal duty                                |       |   |                                 |                     |                         |                                       |                                       |                          |
| ND                                                                         | 110   | – | 102                             | 122                 | 50                      | 125                                   | 138                                   | ATV6B0C11Q6              |
| HD                                                                         | 90    | – | 85                              | 101                 | 50                      | 105                                   | 158                                   |                          |
| ND                                                                         | 132   | – | 122                             | 146                 | 50                      | 145                                   | 160                                   | ATV6B0C13Q6              |
| HD                                                                         | 110   | – | 102                             | 122                 | 50                      | 125                                   | 188                                   |                          |
| ND                                                                         | 160   | – | 148                             | 177                 | 50                      | 175                                   | 193                                   | ATV6B0C16Q6              |
| HD                                                                         | 132   | – | 122                             | 146                 | 50                      | 145                                   | 218                                   |                          |
| ND                                                                         | 200   | – | 183                             | 219                 | 50                      | 215                                   | 237                                   | ATV6B0C20Q6              |
| HD                                                                         | 160   | – | 148                             | 177                 | 50                      | 175                                   | 263                                   |                          |
| ND                                                                         | 250   | – | 228                             | 273                 | 50                      | 275                                   | 303                                   | ATV6B0C25Q6              |
| HD                                                                         | 200   | – | 183                             | 219                 | 50                      | 215                                   | 323                                   |                          |
| ND                                                                         | 315   | – | 287                             | 343                 | 50                      | 340                                   | 374                                   | ATV6B0C31Q6              |
| HD                                                                         | 250   | – | 228                             | 273                 | 50                      | 275                                   | 413                                   |                          |
| ND                                                                         | 400   | – | 363                             | 434                 | 50                      | 425                                   | 468                                   | ATV6B0C40Q6              |
| HD                                                                         | 315   | – | 287                             | 343                 | 50                      | 340                                   | 510                                   |                          |
| ND                                                                         | 500   | – | 453                             | 541                 | 50                      | 520                                   | 572                                   | ATV6B0C50Q6              |
| HD                                                                         | 400   | – | 362                             | 433                 | 50                      | 425                                   | 638                                   |                          |
| ND                                                                         | 630   | – | 568                             | 678                 | 50                      | 650                                   | 715                                   | ATV6B0C63Q6              |
| HD                                                                         | 500   | – | 453                             | 541                 | 50                      | 520                                   | 780                                   |                          |
| ND                                                                         | 800   | – | 718                             | 859                 | 50                      | 830                                   | 913                                   | ATV6B0C80Q6              |
| HD                                                                         | 630   | – | 569                             | 680                 | 50                      | 650                                   | 975                                   |                          |
| ND                                                                         | 1 000 | – | 898                             | 1 073               | 50                      | 1 030                                 | 1 133                                 | ATV6B0M10Q6              |
| HD                                                                         | 800   | – | 718                             | 859                 | 50                      | 830                                   | 1 245                                 |                          |
| ND                                                                         | 1 200 | – | 1 078                           | 1 288               | 50                      | 1 230                                 | 1 353                                 | ATV6B0M12Q6              |
| HD                                                                         | 1 000 | – | 898                             | 1 073               | 50                      | 1 030                                 | 1 545                                 |                          |

(1) Inductances de moteur intégrées permettant d'utiliser un câble de moteur blindé d'une longueur maximum de 300 m/984 ft en catégorie 3.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz, en utilisation en régime permanent.

La fréquence de découpage est réglable de 2 à 4,9 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif.

Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur. Contacter votre partenaire APM pour plus d'informations.

(3) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(4) Ces références sont construites en associant des sous-ensembles et des accessoires intégrés par des membres du programme Altivar Process Modular. Consulter le tableau d'associations (voir [page 2/18](#)) pour en savoir plus sur les architectures de variateur possibles.



---

## Drive Systems Altivar Process

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ■ Présentation des variateurs Drive Systems Altivar Process..... | <a href="#">page 4/2</a>  |
| ■ Compact Drive Systems.....                                     | <a href="#">page 4/4</a>  |
| ■ Low Harmonic Drive Systems .....                               | <a href="#">page 4/10</a> |
| ■ Options.....                                                   | <a href="#">page 4/16</a> |
| ■ Dimensions .....                                               | <a href="#">page 4/20</a> |



ATV600C31Q4X1

4

### Drives Systems conçus sur mesure

Les variateurs Drive Systems Altivar Process offrent une grande flexibilité aux clients de différents segments et répondent à des applications très variées.

Plusieurs solutions sont disponibles en fonction des besoins du client.

### Configuration sur commande (CTO)

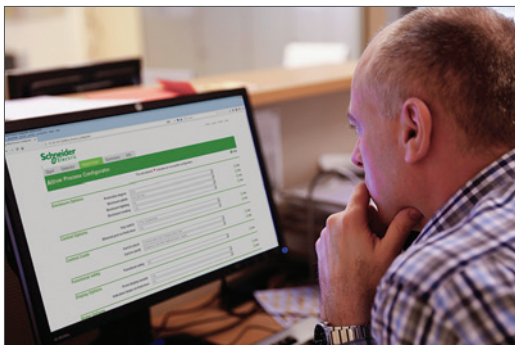
**En version CTO**, les Drive Systems Altivar Process peuvent être rapidement équipés via des options CTO prédéfinies adaptées aux besoins du client.



Grâce à ses options prédéfinies, la variante ETO permet un délai de livraison minimal pour des armoires prêtes à l'emploi, adaptées à chaque cas.

Les options CTO disponibles sont les suivantes :

- Degré de protection IP 54 accru
- Socle d'armoire pour équipement de base
- Armoire additionnelle permettant le câblage par le haut ou par le bas
- Éclairage et chauffage de l'armoire
- Sélecteur à clé "Local/Déporté"
- Port Ethernet sur la porte avant
- Module d'entrées/sorties logiques et analogiques et modules de sorties relais
- Modules de communication pour de nombreux bus de terrain
- Arrêt sécurisé du couple STO - arrêt d'urgence SIL 3 catégorie 0 ou 1
- Module d'affichage en face avant (FDM)
- Voyants sur porte avant
- Surveillance des températures moteur/palier
- Filtres dv/dt pour câbles moteurs de grande longueur
- Chauffage du moteur
- Disjoncteur
- Bobine de sous-tension pour disjoncteur
- Moteur pour disjoncteur
- Sectionnement secteur automatisé
- Réglage pour 415 V + 10 %
- Étiquettes de sécurité dans la langue locale
- Conception spécifique pour l'alimentation électrique des services informatiques
- Emballage maritime.



Configurateur Altivar Process



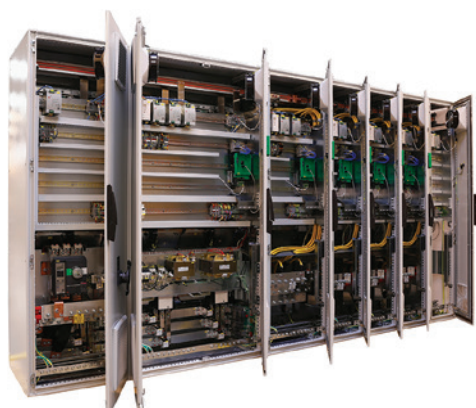
Configurez votre Drive System  
**grâce au Configurateur Altivar Process**  
[altivar-process-configurator.schneider-electric.com](http://altivar-process-configurator.schneider-electric.com)



Conception extérieure



Conception multipulse



Multivariable

#### Drive Systems conçus sur mesure (suite)

##### Configuration sur projet (ETO)

Nos experts vous aident à trouver la solution ETO la plus adaptée à votre application, depuis l'intégration de petits variateurs jusqu'à la conception de coffres individuels pour les environnements sévères.

##### Modifications de l'armoire

- Différents types d'armoire
- Variateurs avec armoire de dimension réduite
- Intégration en sous-station de distribution électrique
- Couleurs spéciales
- Solutions à l'effigie de la marque du client
- Conception pour les applications maritimes, automobiles et spécifiques
- etc.

##### Adaptations de refroidissement

- Flux d'air séparé
- Raccordement aux circuits de refroidissement
- Variateurs à refroidissement liquide
- Installations extérieures pour les environnements sévères
- Différents degrés de protection
- etc.

##### Adaptations électriques

- Multivariable AC ou DC
- Solutions de bypass
- Multipulse ou Active Front End (AFE)
- Différentes solutions de protection moteur
- Adaptation aux conditions réseau individuelles
- Solutions de freinage et solutions régénératives
- etc.

Pour tout renseignement sur les solutions de variateur individuelles, contacter votre expert variateurs Schneider Electric local ou consulter nos [équipes de support client](#).



ATV660C31Q4X1

## Présentation

### Concept

La gamme Compact Drive Systems ATV660 offre des armoires prêtes à être raccordées. Leur construction modulaire permet de les adapter à chaque besoin. La variante à bas prix simplifie la conception et permet une installation et une mise en service rapides du variateur.

### Puissance et surcharge

Pour une adaptation optimale à l'application, les modes de surcharge suivants sont proposés :

- "Normal duty" : forte puissance continue avec capacité de surcharge de 10 % (pour pompes, ventilateurs, etc.)
- "Heavy duty" : faible puissance continue avec capacité de surcharge augmentée de 50 % pour les variateurs ayant des exigences renforcées en matière de capacité de surcharge, de couple de démarrage, d'impact des charges et de performances de contrôle (tels que compresseurs, malaxeurs, soufflantes rotatives, etc.)

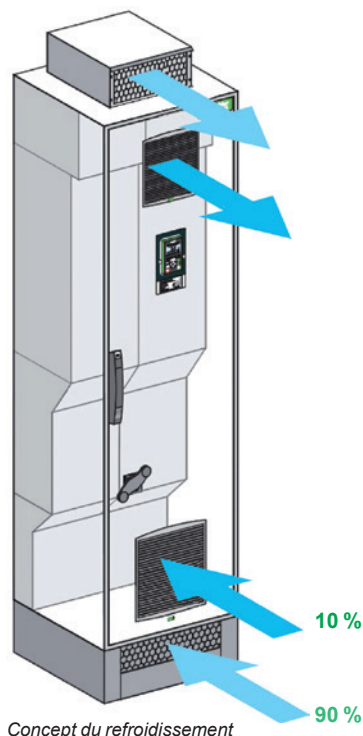
### Équipements standard

L'offre Compact standard comprend des modules convertisseurs de fréquence, des fusibles à semi-conducteur, un interrupteur principal, une réactance de ligne pour réduire les harmoniques, une inductance moteur pour limiter les surtensions sur le moteur causées par les câbles de grande longueur, ainsi que des barres de raccordement secteur et moteur aisément accessibles pour y connecter les câbles d'alimentation.

Le modèle s'appuie sur les armoires pré-assemblées Sarel "Spacial SF" équipées d'un tableau d'interface intégré à la porte de l'armoire.

### Encombrement réduit

L'armoire renferme un tableau de contrôle spacieux et aisément accessible, comportant les composants de contrôle. Toutefois, l'espace y est suffisant pour ajouter d'autres éléments ou pour effectuer des opérations de maintenance.



### Caractéristiques des équipements

#### Armoire

L'armoire pré-assemblée Sarel "Spacial SF", avec renforts internes supplémentaires et flux d'air séparés, assure un refroidissement optimal des convertisseurs de fréquence intégrés pour une compacité maximale.

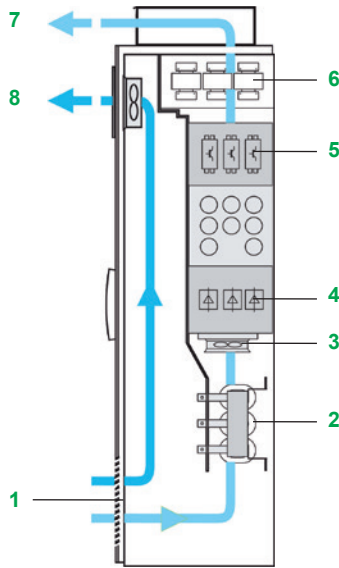
#### Concept du refroidissement

Les composants de la partie puissance sont refroidis par un flux d'air séparé. Ce flux permet d'évacuer environ 90 % des pertes de chaleur. L'intérieur de l'armoire est refroidi via des ventilateurs sur la porte de l'armoire.

Avec l'option "degré de protection IP 54 accru", le flux d'air séparé de refroidissement de la partie puissance passe par le socle de l'armoire.

#### Raccordement

Les câbles d'alimentation sont raccordés à des barres faciles d'accès du côté secteur et du côté moteur. Les câbles sont maintenus par une autre barre équipée de colliers en métal plein. Chaque équipement est doté d'une barre de filtrage CEM pour le raccordement correct du blindage. Dans le modèle standard, les câbles sont raccordés en bas.



Armoire IP 23

#### Degrés de protection

Le modèle standard des Compact Drive Systems Altivar Process est conforme à la protection IP 23. Cette solution offre un refroidissement optimal des modules convertisseurs de fréquence intégrés et des composants d'alimentation pour une compacité maximale.

Pour une utilisation dans des conditions ambiantes sévères, la protection IP 54 accrue est disponible en option. Cette solution consiste en un circuit de refroidissement testé et caractérisé de manière précise, avec un flux d'air séparé offrant une excellente fiabilité.

Environ 90 % des pertes de chaleur sont évacuées par le flux d'air de refroidissement séparé. L'intérieur de l'armoire est refroidi via des ventilateurs situés sur la porte de l'armoire.

#### Modèle d'armoire IP 23 standard

Pour éviter les courts-circuits d'air interne, les parties puissance des composants sont placées dans le circuit d'air de refroidissement principal.

L'air de refroidissement arrive par une grille située en bas de la porte de l'armoire. Le ventilateur interne, qui est dans un autre circuit d'air, assure le refroidissement de la partie puissance. L'air sort ensuite par le haut de l'armoire.

La chaleur dissipée par la partie contrôle est évacuée par un ventilateur dans la porte de l'armoire.

La température de l'air à l'arrivée doit être comprise entre 0 °C et 40 °C/32 °F et 104 °F (-10 °C/14 °F avec chauffage de l'armoire) et peut atteindre +50 °C/122 °F avec déclassement (classe 3K3 selon la norme IEC/EN 60721-3-3).

L'armoire IP 23 est constituée des éléments suivants :

- 1 Prise d'air (sans tapis filtrant) via une grille située en bas de la porte de l'armoire.
- 2 Réactance de ligne.
- 3 Ventilateurs pour la partie puissance.
- 4 Module redresseur.
- 5 Module convertisseur.
- 6 Filtre à inductance dv/dt.
- 7 Sortie d'air via un couvercle métallique protégé contre les éclaboussures d'eau sur le haut de l'armoire.
- 8 Sortie d'air (sans tapis filtrant) pour les ventilateurs de la partie contrôle.

#### Degré de protection IP 54 accru

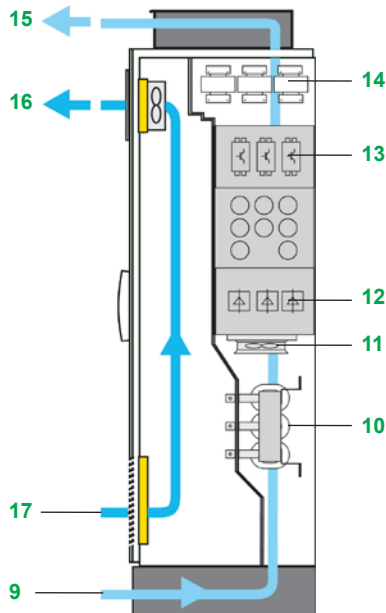
Avec le degré de protection IP 54 accru caractérisé par des circuits séparés, l'air de refroidissement arrive par le sol et sort par le haut de l'armoire.

La partie contrôle est refroidie via des ventilateurs à filtres situés sur la porte de l'armoire.

La température de l'air à l'arrivée doit être comprise entre 0 °C et 40 °C/32 °F et 104 °F (-10 °C/14 °F avec chauffage de l'armoire) et peut atteindre +50 °C/122 °F avec déclassement (classe 3K3 selon la norme IEC/EN 60721-3-3).

L'armoire IP 54 est constituée des éléments suivants :

- 9 Prise d'air pour la partie puissance via le socle de l'armoire.
- 10 Réactance de ligne.
- 11 Ventilateurs pour la partie puissance.
- 12 Module redresseur.
- 13 Module convertisseur.
- 14 Filtre à inductance dv/dt.
- 15 Sortie d'air via un couvercle métallique protégé contre les éclaboussures d'eau sur le haut de l'armoire.
- 16 Sortie d'air (avec tapis filtrant) pour les ventilateurs de la partie contrôle.
- 17 Grille d'arrivée d'air (avec tapis filtrant) pour la partie contrôle.



Armoire IP 54



Armoire additionnelle permettant le câblage par le bas

### Offre modulaire

L'offre modulaire est composée de :

- l'offre Compact standard,
- une ou plusieurs options (voir [pages 4/16 à 4/19](#)).

### Options (CTO)

Certaines de ces options dépendent du calibre du variateur. Elles peuvent être intégrées sans avoir à modifier l'armoire :

- Degré de protection IP 54 accru
- Socle d'armoire pour équipement de base
- Armoire additionnelle permettant le câblage par le haut ou par le bas
- Éclairage et chauffage de l'armoire
- Sélecteur à clé "Local/Déporté"
- Port Ethernet sur la porte avant
- Module d'entrées/sorties logiques et analogiques et modules de sorties relais
- Modules de communication pour de nombreux bus de terrain
- Arrêt sécurisé du couple STO - arrêt d'urgence SIL 3 catégorie 0 ou 1
- Module d'affichage en face avant (FDM)
- Voyants sur porte avant
- Surveillance des températures moteur/palier
- Filtres dv/dt pour câbles moteur de grande longueur
- Chauffage du moteur
- Disjoncteur
- Bobine de sous-tension pour disjoncteur
- Moteur pour disjoncteur
- Sectionnement secteur automatisé
- Réglage pour 415 V + 10 %
- Étiquettes de sécurité dans la langue locale
- Conception spécifique pour l'alimentation électrique des services informatiques
- Emballage maritime.

### Autres variantes (ETO)

Les adaptations suivantes dépendent du calibre du variateur. Certaines d'entre elles peuvent nécessiter la modification de la taille de l'armoire :

- Couleurs de câblage modifiées
- Télésurveillance
- Plusieurs plages de tensions d'alimentation
- Alimentation multipulse (12 impulsions)
- Modèle sans interrupteur principal
- Intensité de court-circuit accrue, jusqu'à 100 kA
- Prise d'air par l'arrière
- Autres couleurs de coffrage
- Documentation et étiquetage personnalisables
- Contacteur moteur
- etc.



Configurez votre Drive System  
**grâce au Configurateur Altivar Process**  
[altivar-process-configurator.schneider-electric.com](http://altivar-process-configurator.schneider-electric.com)



ATV660C16Q4X1

## Compact Drive Systems IP 23 triphasés 380...415 V

| Moteur                        | Réseau                               |                            |                               | Altivar Process               |                                  |                                                | Référence<br>(1) | Masse           |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|                               | Puissance indiquée<br>sur plaque (1) | Courant<br>de ligne<br>(2) | Puissance<br>apparente<br>(2) | Icc ligne<br>présumée<br>maxi | Courant<br>permanent<br>maxi (1) | Courant<br>transitoire<br>maxi pendant<br>60 s |                  |                 |
|                               |                                      | 400 V                      | 400 V                         |                               |                                  |                                                |                  |                 |
| ND :                          | Normal duty (3)                      |                            |                               |                               |                                  |                                                |                  |                 |
| HD :                          | Heavy duty (4)                       |                            |                               |                               |                                  |                                                |                  |                 |
|                               | kW                                   | A                          | kVA                           | kA                            | A                                | A                                              |                  | kg/<br>lb       |
| THDi ≤ 44 % à 100 % de charge |                                      |                            |                               |                               |                                  |                                                |                  |                 |
| ND                            | 110                                  | 195                        | 135                           | 50                            | 211                              | 232                                            | ATV660C11Q4X1    | 300/<br>661     |
| HD                            | 90                                   | 164                        | 113                           | 50                            | 173                              | 260                                            |                  |                 |
| ND                            | 132                                  | 232                        | 161                           | 50                            | 250                              | 275                                            | ATV660C13Q4X1    | 300/<br>661     |
| HD                            | 110                                  | 197                        | 136                           | 50                            | 211                              | 317                                            |                  |                 |
| ND                            | 160                                  | 277                        | 192                           | 50                            | 302                              | 332                                            | ATV660C16Q4X1    | 300/<br>661     |
| HD                            | 132                                  | 232                        | 161                           | 50                            | 250                              | 375                                            |                  |                 |
| ND                            | 200                                  | 349                        | 242                           | 50                            | 370                              | 407                                            | ATV660C20Q4X1    | 400/<br>881     |
| HD                            | 160                                  | 286                        | 198                           | 50                            | 302                              | 453                                            |                  |                 |
| ND                            | 250                                  | 432                        | 299                           | 50                            | 477                              | 525                                            | ATV660C25Q4X1    | 400/<br>881     |
| HD                            | 200                                  | 353                        | 244                           | 50                            | 370                              | 555                                            |                  |                 |
| ND                            | 315                                  | 538                        | 373                           | 50                            | 590                              | 649                                            | ATV660C31Q4X1    | 400/<br>881     |
| HD                            | 250                                  | 432                        | 299                           | 50                            | 477                              | 716                                            |                  |                 |
| ND                            | 355                                  | 611                        | 423                           | 50                            | 660                              | 726                                            | ATV660C35Q4X1    | 650/<br>1 433   |
| HD                            | 280                                  | 489                        | 339                           | 50                            | 520                              | 780                                            |                  |                 |
| ND                            | 400                                  | 681                        | 472                           | 50                            | 730                              | 803                                            | ATV660C40Q4X1    | 650/<br>1 433   |
| HD                            | 315                                  | 545                        | 378                           | 50                            | 590                              | 885                                            |                  |                 |
| ND                            | 450                                  | 764                        | 529                           | 50                            | 830                              | 913                                            | ATV660C45Q4X1    | 650/<br>1 433   |
| HD                            | 355                                  | 611                        | 423                           | 50                            | 660                              | 990                                            |                  |                 |
| ND                            | 500                                  | 846                        | 586                           | 50                            | 900                              | 990                                            | ATV660C50Q4X1    | 650/<br>1 433   |
| HD                            | 400                                  | 681                        | 472                           | 50                            | 730                              | 1 095                                          |                  |                 |
| ND                            | 560                                  | 948                        | 656                           | 50                            | 1 020                            | 1 122                                          | ATV660C56Q4X1    | 850/<br>1 873   |
| HD                            | 450                                  | 767                        | 531                           | 50                            | 830                              | 1 245                                          |                  |                 |
| ND                            | 630                                  | 1 058                      | 733                           | 50                            | 1 140                            | 1 254                                          | ATV660C63Q4X1    | 850/<br>1 873   |
| HD                            | 500                                  | 849                        | 588                           | 50                            | 900                              | 1 350                                          |                  |                 |
| ND                            | 710                                  | 1 192                      | 826                           | 50                            | 1 260                            | 1 386                                          | ATV660C71Q4X1    | 1 100/<br>2 425 |
| HD                            | 560                                  | 951                        | 659                           | 50                            | 1 020                            | 1 530                                          |                  |                 |
| ND                            | 800                                  | 1 335                      | 925                           | 50                            | 1 420                            | 1 562                                          | ATV660C80Q4X1    | 1 100/<br>2 425 |
| HD                            | 630                                  | 1 061                      | 735                           | 50                            | 1 140                            | 1 710                                          |                  |                 |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).



ATV600C25T4X1

| Compact Drive Systems IP 23 triphasés 480 V |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
|---------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|
| Moteur                                      | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       | Référence (1) | Masse       |
| Puissance indiquée sur plaque (1)           | Courant de ligne (2) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s |               |             |
|                                             | 480 V                | 480 V               |                         |                            |                                       |               |             |
| ND : Normal duty (3)                        |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| HD : Heavy duty (4)                         |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| kW                                          | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/lb       |
| THDi ≤ 44 % à 100 % de charge               |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| ND 132                                      | 196                  | 163                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV660C11T4X1 | 300/661     |
| HD 110                                      | 168                  | 139                 | 50                      | 173                        | 260                                   |               |             |
| ND 160                                      | 233                  | 194                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV660C13T4X1 | 300/661     |
| HD 132                                      | 198                  | 164                 | 50                      | 211                        | 317                                   |               |             |
| ND 180                                      | 258                  | 194                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV660C16T4X1 | 300/661     |
| HD 160                                      | 233                  | 215                 | 50                      | 250                        | 375                                   |               |             |
| ND 220                                      | 320                  | 266                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV660C20T4X1 | 400/881     |
| HD 180                                      | 267                  | 222                 | 50                      | 302                        | 453                                   |               |             |
| ND 280                                      | 400                  | 333                 | 50                      | 477                        | 525                                   | ATV660C25T4X1 | 400/881     |
| HD 220                                      | 323                  | 268                 | 50                      | 370                        | 555                                   |               |             |
| ND 355                                      | 503                  | 418                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV660C31T4X1 | 400/881     |
| HD 280                                      | 400                  | 333                 | 50                      | 477                        | 716                                   |               |             |
| ND 400                                      | 572                  | 475                 | 50                      | 660                        | 726                                   | ATV660C35T4X1 | 650/1 433   |
| HD 315                                      | 456                  | 379                 | 50                      | 520                        | 780                                   |               |             |
| ND 450                                      | 637                  | 530                 | 50                      | 730                        | 803                                   | ATV660C40T4X1 | 650/1 433   |
| HD 355                                      | 510                  | 424                 | 50                      | 590                        | 885                                   |               |             |
| ND 500                                      | 706                  | 587                 | 50                      | 830                        | 913                                   | ATV660C45T4X1 | 650/1 433   |
| HD 400                                      | 572                  | 475                 | 50                      | 660                        | 990                                   |               |             |
| ND 560                                      | 789                  | 656                 | 50                      | 900                        | 990                                   | ATV660C50T4X1 | 650/1 433   |
| HD 450                                      | 637                  | 530                 | 50                      | 730                        | 1 095                                 |               |             |
| ND 630                                      | 888                  | 739                 | 50                      | 1 020                      | 1 122                                 | ATV660C56T4X1 | 850/1 873   |
| HD 500                                      | 711                  | 591                 | 50                      | 830                        | 1 245                                 |               |             |
| ND 710                                      | 993                  | 826                 | 50                      | 1 140                      | 1 254                                 | ATV660C63T4X1 | 850/1 873   |
| HD 560                                      | 794                  | 660                 | 50                      | 900                        | 1 350                                 |               |             |
| ND 800                                      | 1 119                | 931                 | 50                      | 1 260                      | 1 386                                 | ATV660C71T4X1 | 1 100/2 425 |
| HD 630                                      | 893                  | 742                 | 50                      | 1 020                      | 1 530                                 |               |             |
| ND 900                                      | 1 257                | 1 045               | 50                      | 1 420                      | 1 562                                 | ATV660C80T4X1 | 1 100/2 425 |
| HD 710                                      | 997                  | 828                 | 50                      | 1 140                      | 1 710                                 |               |             |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).



ATV680C16Q4X1

## Présentation

### Concept

Les Low Harmonic Drive Systems ATV680 sont utilisés lorsque les variateurs requièrent des harmoniques de courant secteur particulièrement faibles.

Comparée à la structure de circuit classique des redresseurs réseau, la technologie à 3 niveaux augmente la fréquence de découpage et diminue dans le même temps la charge de courant. Cette nouvelle technologie atteint une distorsion harmonique totale THDi d'environ 2 % et satisfait ainsi aux critères de la norme IEEE 519 recommandant un taux THDi < 5 % en cas de distorsion du réseau. De plus, le cosinus phi est presque égal à 1 dans chaque situation de charge, ce qui facilite la réduction de la charge sur le réseau.

La gamme ATV680 est la solution optimale pour assurer efficacité énergétique et optimisation du process.

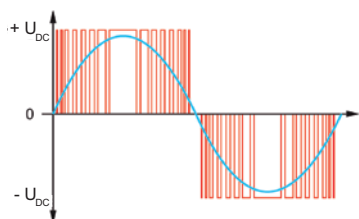
La conception modulaire permet d'adapter l'armoire à chaque besoin. Elle simplifie la planification et permet l'installation et la mise en service rapides du variateur.

### Équipements standard

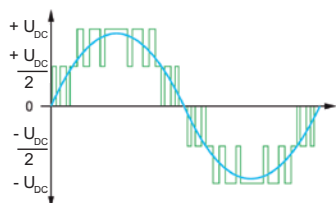
L'offre Low Harmonic comprend des modules d'entrée active ainsi que des modules convertisseurs de fréquence, des éléments filtrants, des fusibles à semi-conducteur, un interrupteur principal, un filtre dv/dt pour limiter l'impact des surtensions sur le moteur causées par les câbles de grande longueur, ainsi que des barres de raccordement secteur et moteur aisément accessibles pour y connecter les câbles d'alimentation.

Le modèle s'appuie sur les armoires pré-assemblées Sarel "Spacial SF" équipées d'un tableau d'interface intégré à la porte de l'armoire.

L'armoire renferme un tableau de contrôle spacieux et aisément accessible, comportant les composants de contrôle. Toutefois, l'espace y est suffisant pour ajouter d'autres éléments ou pour effectuer des opérations de maintenance.



Technologie à 2 niveaux



ATV680 avec technologie à 3 niveaux

#### Caractéristiques des équipements

##### Durée de vie accrue du moteur grâce au concept à 3 niveaux

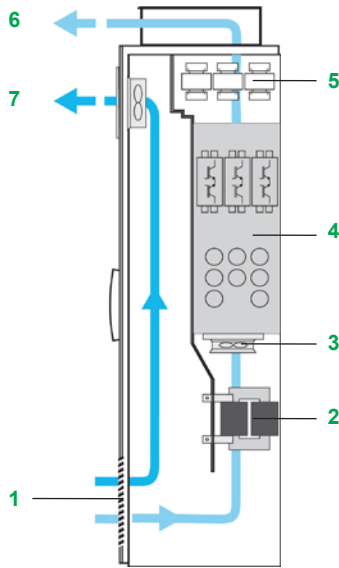
La technologie à 3 niveaux du redresseur réseau actif réduit considérablement la charge de tension au niveau du moteur, par rapport aux autres convertisseurs de fréquence à faibles harmoniques. L'adaptation fluctuante de la tension de liaison DC permet d'accroître la durée de vie du moteur.

##### Pertes réduites grâce au concept à 3 niveaux

Comparée à la structure de circuit classique des redresseurs secteur actifs, la technologie à 3 niveaux augmente la fréquence de découpage et diminue dans le même temps la charge de courant.

##### Compacité grâce au concept à 3 niveaux

Un gros avantage de la technologie à 3 niveaux est l'encombrement réduit des éléments filtrants intégrés. Du fait de la plus grande fréquence de découpage et de son emplacement à l'intérieur du circuit de refroidissement à air pulsé, les dimensions du filtre peuvent être quasiment réduites de moitié.



Armoire IP 23

### Degrés de protection

Le modèle standard des Compact Drive Systems Altivar Process Low Harmonic est conforme à la protection IP 23. Cette solution offre un refroidissement optimal des modules convertisseurs de fréquence intégrés et des composants d'alimentation ainsi qu'une compacité maximale.

Pour une utilisation dans des conditions ambiantes sévères, la protection renforcée IP 54 est disponible en option. Cette solution consiste en un circuit de refroidissement testé et caractérisé de manière précise, avec un flux d'air séparé offrant une excellente fiabilité.

Environ 90 % des pertes de chaleur sont évacuées par le flux d'air de refroidissement séparé. L'intérieur de l'armoire est refroidi via des ventilateurs situés sur la porte de l'armoire.

### Modèle d'armoire IP 23 standard

Pour éviter les courts-circuits d'air interne, les parties puissance des composants sont placées dans le circuit d'air de refroidissement principal.

L'air de refroidissement arrive par une grille située en bas de la porte de l'armoire. Le ventilateur interne, qui est dans un autre circuit d'air, assure le refroidissement de la partie puissance. L'air sort ensuite par le haut de l'armoire.

La chaleur dissipée par la partie contrôle est évacuée par un ventilateur dans la porte de l'armoire.

La température de l'air à l'arrivée doit être comprise entre 0 °C et 40 °C/32 °F et 104 °F (-10 °C/14 °F avec chauffage de l'armoire) et peut atteindre +50 °C/122 °F avec déclassement (classe 3K3 selon la norme IEC/EN 60721-3-3).

L'armoire IP 23 est constituée des éléments suivants :

- 1 Prise d'air (sans tapis filtrant) via une grille située en bas de la porte de l'armoire.
- 2 Éléments filtrants.
- 3 Ventilateurs pour la partie puissance.
- 4 Module Active Front End (AFE).
- 5 Filtre à inductance dv/dt.
- 6 Sortie d'air via un couvercle métallique protégé contre les éclaboussures d'eau sur le haut de l'armoire.
- 7 Sortie d'air (sans tapis filtrant) pour les ventilateurs de la partie contrôle.

### Degré de protection renforcée IP 54

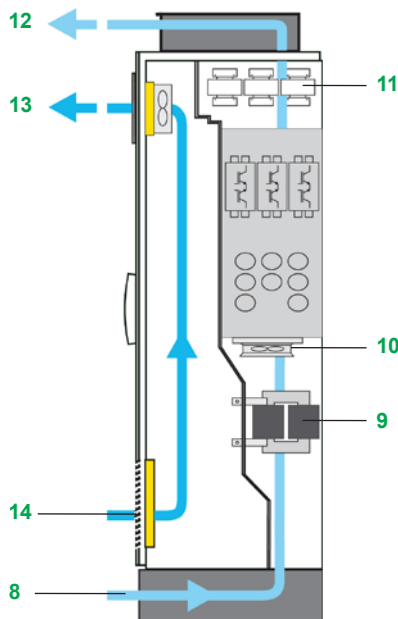
Avec le degré de protection renforcée IP 54 caractérisé par des circuits séparés, l'air de refroidissement arrive par le sol et sort par le haut de l'armoire.

La partie contrôle est refroidie via des ventilateurs à filtres situés sur la porte de l'armoire.

La température de l'air à l'arrivée doit être comprise entre 0 °C et 40 °C/32 °F et 104 °F (-10 °C/14 °F avec chauffage de l'armoire) et peut atteindre +50 °C/122 °F avec déclassement (classe 3K3 selon la norme IEC/EN 60721-3-3).

L'armoire IP 54 est constituée des éléments suivants :

- 8 Prise d'air pour la partie puissance via le socle de l'armoire.
- 9 Éléments filtrants.
- 10 Ventilateurs pour la partie puissance.
- 11 Filtre à inductance dv/dt.
- 12 Sortie d'air via un couvercle métallique protégé contre les éclaboussures d'eau sur le haut de l'armoire.
- 13 Sortie d'air (avec tapis filtrant) pour les ventilateurs de la partie contrôle.
- 14 Grille d'arrivée d'air (avec tapis filtrant) pour la partie contrôle.



Armoire IP 54



Chauffage de l'armoire

#### Offre Modulaire

L'offre modulaire est composée de :

- l'offre Low Harmonic standard
- une ou plusieurs options (voir [pages 4/16 à 4/19](#)).

#### Options (CTO)

Certaines de ces options dépendent du calibre du variateur. Elles peuvent être intégrées sans avoir à modifier l'armoire :

- Degré de protection renforcée IP 54
- Socle d'armoire pour équipement de base
- Armoire additionnelle permettant le câblage par le haut ou par le bas
- Éclairage et chauffage de l'armoire
- Sélecteur à clé "Local/Déporté"
- Port Ethernet sur la porte avant
- Module d'entrées/sorties logiques et analogiques et modules de sorties relais
- Modules de communication pour de nombreux bus de terrain
- Arrêt sécurisé du couple STO - arrêt d'urgence SIL 3 catégorie 0 ou 1
- Module d'affichage en face avant (FDM)
- Voyants sur porte avant
- Surveillance des températures moteur/palier
- Filtrés dv/dt pour câbles moteur de grande longueur
- Chauffage du moteur
- Disjoncteur
- Bobine de sous-tension pour disjoncteur
- Moteur pour disjoncteur
- Sectionnement secteur automatisé
- Réglage pour 415 V + 10 %
- Conception pour l'alimentation électrique des services informatiques
- Emballage maritime.

#### Autres variantes (ETO)

Les adaptations suivantes dépendent du calibre du variateur. Certaines d'entre elles nécessiteront la modification de la taille de l'armoire :

- Couleurs de câblage modifiées
- Télésurveillance
- Plusieurs plages de tensions d'alimentation
- Modèle sans interrupteur principal
- Intensité de court-circuit accrue, jusqu'à 100 kA
- Prise d'air par l'arrière
- Autres couleurs de coffrage
- Documentation et étiquetage personnalisables
- Contacteur moteur
- etc.



Configurez votre Drive System  
**grâce au Configurateur Altivar Process**  
[altivar-process-configurator.schneider-electric.com](http://altivar-process-configurator.schneider-electric.com)

# Variateurs de vitesse

## Altivar Process ATV600

### Low Harmonic Drive Systems



ATV680C16Q4X1

| Low Harmonic Drive Systems IP 23 triphasés 380...415 V |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|
| Moteur                                                 | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |             |
| Puissance indiquée sur plaque (1)                      | Courant de ligne (2) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (1) | Masse       |
|                                                        | 400 V                | 400 V               |                         |                            |                                       |               |             |
| ND : Normal duty (3)                                   |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| HD : Heavy duty (4)                                    |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| kW                                                     | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/lb       |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge                           |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| ND 110                                                 | 175                  | 121                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV680C11Q4X1 | 400/881     |
| HD 90                                                  | 144                  | 100                 | 50                      | 173                        | 260                                   |               |             |
| ND 132                                                 | 208                  | 144                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV680C13Q4X1 | 400/881     |
| HD 110                                                 | 174                  | 121                 | 50                      | 211                        | 317                                   |               |             |
| ND 160                                                 | 252                  | 174                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV680C16Q4X1 | 400/881     |
| HD 132                                                 | 208                  | 144                 | 50                      | 250                        | 375                                   |               |             |
| ND 200                                                 | 313                  | 217                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV680C20Q4X1 | 700/1 543   |
| HD 160                                                 | 252                  | 174                 | 50                      | 302                        | 453                                   |               |             |
| ND 250                                                 | 389                  | 270                 | 50                      | 477                        | 525                                   | ATV680C25Q4X1 | 700/1 543   |
| HD 200                                                 | 313                  | 217                 | 50                      | 370                        | 555                                   |               |             |
| ND 315                                                 | 491                  | 340                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV680C31Q4X1 | 700/1 543   |
| HD 250                                                 | 389                  | 270                 | 50                      | 477                        | 716                                   |               |             |
| ND 355                                                 | 553                  | 383                 | 50                      | 660                        | 726                                   | ATV680C35Q4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 280                                                 | 436                  | 302                 | 50                      | 520                        | 780                                   |               |             |
| ND 400                                                 | 620                  | 429                 | 50                      | 730                        | 803                                   | ATV680C40Q4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 315                                                 | 491                  | 340                 | 50                      | 590                        | 885                                   |               |             |
| ND 450                                                 | 697                  | 483                 | 50                      | 830                        | 913                                   | ATV680C45Q4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 355                                                 | 553                  | 383                 | 50                      | 660                        | 990                                   |               |             |
| ND 500                                                 | 775                  | 537                 | 50                      | 900                        | 990                                   | ATV680C50Q4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 400                                                 | 620                  | 429                 | 50                      | 730                        | 1 095                                 |               |             |
| ND 560                                                 | 868                  | 601                 | 50                      | 1 020                      | 1 122                                 | ATV680C56Q4X1 | 1 450/3 196 |
| HD 450                                                 | 697                  | 483                 | 50                      | 830                        | 1 245                                 |               |             |
| ND 630                                                 | 971                  | 673                 | 50                      | 1 140                      | 1 254                                 | ATV680C63Q4X1 | 1 450/3 196 |
| HD 500                                                 | 775                  | 537                 | 50                      | 900                        | 1 350                                 |               |             |
| ND 710                                                 | 1 094                | 758                 | 50                      | 1 260                      | 1 386                                 | ATV680C71Q4X1 | 1 950/4 299 |
| HD 560                                                 | 868                  | 601                 | 50                      | 1 020                      | 1 530                                 |               |             |
| ND 800                                                 | 1 227                | 850                 | 50                      | 1 420                      | 1 562                                 | ATV680C80Q4X1 | 1 950/4 299 |
| HD 630                                                 | 971                  | 673                 | 50                      | 1 140                      | 1 710                                 |               |             |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz pour tous les calibres.

Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 4/16](#)).



ATV680C31T4X1

| Low Harmonic Drive Systems IP 23 triphasés 480 V |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|
| Moteur                                           | Réseau               |                     |                         | Altivar Process            |                                       |               |             |
| Puissance indiquée sur plaque (1)                | Courant de ligne (2) | Puissance apparente | Icc ligne présumée maxi | Courant permanent maxi (1) | Courant transitoire maxi pendant 60 s | Référence (1) | Masse       |
|                                                  | 480 V                | 480 V               |                         |                            |                                       |               |             |
| ND : Normal duty (3)                             |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| HD : Heavy duty (4)                              |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| kW                                               | A                    | kVA                 | kA                      | A                          | A                                     |               | kg/lb       |
| THDi ≤ 5 % à 100 % de charge                     |                      |                     |                         |                            |                                       |               |             |
| ND 132                                           | 175                  | 145                 | 50                      | 211                        | 232                                   | ATV680C11T4X1 | 400/881     |
| HD 110                                           | 147                  | 123                 | 50                      | 173                        | 260                                   |               |             |
| ND 160                                           | 211                  | 175                 | 50                      | 250                        | 275                                   | ATV680C13T4X1 | 400/881     |
| HD 132                                           | 175                  | 145                 | 50                      | 211                        | 317                                   |               |             |
| ND 180                                           | 236                  | 196                 | 50                      | 302                        | 332                                   | ATV680C16T4X1 | 400/881     |
| HD 160                                           | 211                  | 175                 | 50                      | 250                        | 375                                   |               |             |
| ND 220                                           | 287                  | 239                 | 50                      | 370                        | 407                                   | ATV680C20T4X1 | 700/1 543   |
| HD 180                                           | 236                  | 196                 | 50                      | 302                        | 453                                   |               |             |
| ND 280                                           | 363                  | 302                 | 50                      | 477                        | 525                                   | ATV680C25T4X1 | 700/1 543   |
| HD 220                                           | 287                  | 239                 | 50                      | 370                        | 555                                   |               |             |
| ND 355                                           | 461                  | 383                 | 50                      | 590                        | 649                                   | ATV680C31T4X1 | 700/1 543   |
| HD 280                                           | 363                  | 302                 | 50                      | 477                        | 716                                   |               |             |
| ND 400                                           | 519                  | 432                 | 50                      | 660                        | 726                                   | ATV680C35T4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 315                                           | 409                  | 340                 | 50                      | 520                        | 780                                   |               |             |
| ND 450                                           | 581                  | 483                 | 50                      | 730                        | 803                                   | ATV680C40T4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 355                                           | 461                  | 383                 | 50                      | 590                        | 885                                   |               |             |
| ND 500                                           | 646                  | 537                 | 50                      | 830                        | 913                                   | ATV680C45T4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 400                                           | 519                  | 432                 | 50                      | 660                        | 990                                   |               |             |
| ND 560                                           | 723                  | 601                 | 50                      | 900                        | 990                                   | ATV680C50T4X1 | 1 150/2 535 |
| HD 450                                           | 581                  | 483                 | 50                      | 730                        | 1 095                                 |               |             |
| ND 630                                           | 813                  | 676                 | 50                      | 1 020                      | 1 122                                 | ATV680C56T4X1 | 1 450/3 196 |
| HD 500                                           | 646                  | 537                 | 50                      | 830                        | 1 245                                 |               |             |
| ND 710                                           | 912                  | 758                 | 50                      | 1 140                      | 1 254                                 | ATV680C63T4X1 | 1 450/3 196 |
| HD 560                                           | 723                  | 601                 | 50                      | 900                        | 1 350                                 |               |             |
| ND 800                                           | 1 028                | 854                 | 50                      | 1 260                      | 1 386                                 | ATV680C71T4X1 | 1 950/4 299 |
| HD 630                                           | 813                  | 676                 | 50                      | 1 020                      | 1 530                                 |               |             |
| ND 900                                           | 1 150                | 956                 | 50                      | 1 420                      | 1 562                                 | ATV680C80T4X1 | 1 950/4 299 |
| HD 710                                           | 912                  | 758                 | 50                      | 1 140                      | 1 710                                 |               |             |

(1) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 2,5 kHz en fonctionnement en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2...8 kHz pour tous les calibres.

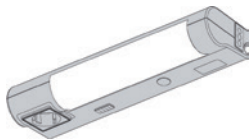
Au-delà de 2,5 kHz, le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, déclasser le courant nominal du variateur (voir les courbes de déclassement dans le [Guide](#)).

(2) Valeur typique pour la puissance moteur indiquée et pour Icc ligne présumée maximale.

(3) Valeurs données pour des applications nécessitant une légère surcharge (jusqu'à 110 %).

(4) Valeurs données pour des applications nécessitant une surcharge importante (jusqu'à 150 %).

**Nota :** consulter les tableaux de synthèse des associations possibles entre variateurs, options et accessoires (voir [page 4/16](#)).



VW3AP1601

## Options communes (1)

| Désignation | Référence | Masse<br>kg/lb |
|-------------|-----------|----------------|
|-------------|-----------|----------------|

## Options d'armoire

|                            |           |                 |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Éclairage de l'armoire (2) | VW3AP1601 | 0,500/<br>1,102 |
|----------------------------|-----------|-----------------|

## Options contrôle

|                                 |           |                 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Sélecteur à clé "Local/Déporté" | VW3AP1801 | 0,200/<br>0,441 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|

|                                  |           |                 |
|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Port Ethernet sur la porte avant | VW3AP1807 | 0,200/<br>0,441 |
|----------------------------------|-----------|-----------------|

## Modules d'entrées/sorties additionnelles

|                                                  |           |                 |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Module d'entrées/sorties logiques et analogiques | VW3AP3203 | 0,200/<br>0,441 |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                          |           |                 |
|--------------------------|-----------|-----------------|
| Module de sorties relais | VW3AP3204 | 0,200/<br>0,441 |
|--------------------------|-----------|-----------------|

## Modules de communication

|                                     |           |                 |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication Profibus DP | VW3AP3607 | 0,200/<br>0,441 |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                             |           |                 |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication CANopen Daisy Chain | VW3AP3608 | 0,200/<br>0,441 |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                   |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication DeviceNet | VW3AP3609 | 0,200/<br>0,441 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|

|                                        |           |                 |
|----------------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication CANopen SUB-D9 | VW3AP3618 | 0,200/<br>0,441 |
|----------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                    |           |                 |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication CANopen avec bornier à vis | VW3AP3628 | 0,200/<br>0,441 |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                  |           |                 |
|----------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication PROFINET | VW3AP3627 | 0,200/<br>0,441 |
|----------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                   |           |                 |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Module de communication Modbus TCP et EtherNet/IP | VW3AP3720 | 0,200/<br>0,441 |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                                 |           |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Carte de communication Ethernet/IP, Modbus TCP, MultiDrive-Link | VW3AP3721 | 0,200/<br>0,441 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|

## Fonctions de sécurité

|                                                             |           |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Bouton d'Arrêt d'urgence (STO) avec arrêt SIL 3 catégorie 0 | VW3AP1502 | 0,200/<br>0,441 |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                             |           |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Bouton d'Arrêt d'urgence (STO) avec arrêt SIL 3 catégorie 1 | VW3AP1503 | 0,500/<br>1,102 |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|

## Options d'affichage

|                         |           |                 |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Voyants sur porte avant | VW3AP0421 | 0,200/<br>0,441 |
|-------------------------|-----------|-----------------|

## Options de moteur

|                                        |           |                 |
|----------------------------------------|-----------|-----------------|
| Relais PTC pour surveillance du moteur | VW3AP2001 | 0,200/<br>0,441 |
|----------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                                    |           |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Relais PTC avec certification ATEX pour surveillance du moteur (3) | VW3AP2002 | 0,200/<br>0,441 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                   |           |                 |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Relais PT100/1000/KTY pour surveillance du moteur | VW3AP2003 | 0,200/<br>0,441 |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                                                        |           |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Relais PT100/1000/KTY pour surveillance des roulements | VW3AP2004 | 0,200/<br>0,441 |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------|

|                     |           |                 |
|---------------------|-----------|-----------------|
| Chauffage du moteur | VW3AP2101 | 0,300/<br>0,661 |
|---------------------|-----------|-----------------|

## Réseau

|                           |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| Réglage pour 415 V + 10 % | VW3AP0415 | — |
|---------------------------|-----------|---|

|                                             |           |   |
|---------------------------------------------|-----------|---|
| Prêt pour alimentation secteur informatique | VW3AP2701 | — |
|---------------------------------------------|-----------|---|

## Étiquettes de sécurité (4)

|                                                  |           |   |
|--------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en allemand | VW3AP0561 | — |
|--------------------------------------------------|-----------|---|

|                                                 |           |   |
|-------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en italien | VW3AP0562 | — |
|-------------------------------------------------|-----------|---|

|                                                  |           |   |
|--------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en espagnol | VW3AP0563 | — |
|--------------------------------------------------|-----------|---|

|                                                     |           |   |
|-----------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en néerlandais | VW3AP0564 | — |
|-----------------------------------------------------|-----------|---|

|                                                 |           |   |
|-------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en chinois | VW3AP0565 | — |
|-------------------------------------------------|-----------|---|

|                                               |           |   |
|-----------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en russe | VW3AP0566 | — |
|-----------------------------------------------|-----------|---|

|                                              |           |   |
|----------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en turc | VW3AP0567 | — |
|----------------------------------------------|-----------|---|

|                                                  |           |   |
|--------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en polonais | VW3AP0568 | — |
|--------------------------------------------------|-----------|---|

|                                                   |           |   |
|---------------------------------------------------|-----------|---|
| Étiquettes de sécurité en anglais et en portugais | VW3AP0569 | — |
|---------------------------------------------------|-----------|---|

(1) Ces options ne peuvent pas être commandées seules. Pour toute autre configuration, veuillez contacter nos équipes de support client.

(2) Non disponible pour variateurs ATV660C11...4X1...C16...4X1.

(3) Pour la mise en conformité de l'installation aux recommandations ATEX, consulter le Guide d'installation de chaque produit.

(4) Anglais et français en standard.



VW3AP1502



Étiquette de sécurité



VW3AP0801

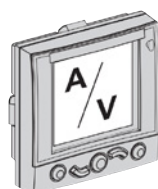
| Options dépendantes du calibre du variateur (1) |                            |           |                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------|
| Désignation                                     | Armoire correspondante (2) | Référence | Masse<br>kg/lb     |
| <b>Options d'armoire</b>                        |                            |           |                    |
| Chauffage de l'armoire                          | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0501 | 1,500/<br>3,307    |
|                                                 | ATV660C20●4X1...C50●4X1    | VW3AP0502 | 3,000/<br>6,614    |
|                                                 | ATV660C56●4X1...C80●4X1    | VW3AP0503 | 4,500/<br>9,921    |
|                                                 | ATV680C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0551 | 2,000/<br>4,409    |
|                                                 | ATV680C35●4X1...C80●4X1    | VW3AP0552 | 3,000/<br>6,614    |
| Degré de protection IP 54 accru                 | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0301 | 13,000/<br>28,660  |
|                                                 | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0302 | 16,000/<br>35,274  |
|                                                 | ATV660C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0303 | 19,000/<br>41,888  |
|                                                 | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0304 | 32,000/<br>70,548  |
|                                                 | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0305 | 35,000/<br>77,162  |
|                                                 | ATV680C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0351 | 16,000/<br>35,274  |
|                                                 | ATV680C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0352 | 29,000/<br>63,934  |
|                                                 | ATV680C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0353 | 45,000/<br>99,208  |
|                                                 | ATV680C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0354 | 58,000/<br>127,668 |
|                                                 | ATV680C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0355 | 74,000/<br>163,142 |
| Socle d'armoire pour équipement de base         | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0801 | 9,000/<br>19,842   |
|                                                 | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0802 | 11,000/<br>24,251  |
|                                                 | ATV660C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0803 | 13,000/<br>28,660  |
|                                                 | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0804 | 22,000/<br>48,502  |
|                                                 | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0805 | 24,000/<br>52,911  |
|                                                 | ATV680C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0851 | 11,000/<br>24,251  |
|                                                 | ATV680C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0852 | 20,000/<br>44,093  |
|                                                 | ATV680C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0853 | 31,000/<br>68,343  |
|                                                 | ATV680C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0854 | 40,000/<br>88,185  |
|                                                 | ATV680C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0855 | 54,000/<br>119,050 |

(1) Ces options ne peuvent pas être commandées seules. Pour toute autre configuration, veuillez contacter nos [équipes de support client](#).

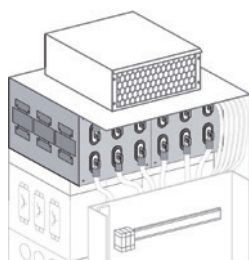
(2) Remplacer ● Q pour tension réseau 380...415 V ou par T pour tension réseau 480 V.



VW3AP0707



VW3AP0403



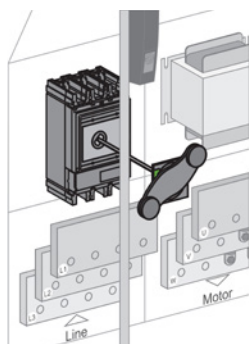
VW3AP0612

## Options dépendantes du calibre du variateur (suite) (1)

| Désignation                                                        | Armoire correspondante (2) | Référence | Masse<br>kg/lb      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|
| <b>Options d'armoire</b>                                           |                            |           |                     |
| Armoire additionnelle permettant le câblage par le haut            | ATV660C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0701 | 85,000/<br>187,393  |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C31●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C35●4X1...C80●4X1    | VW3AP0702 | 100,000/<br>220,462 |
|                                                                    | ATV680C35●4X1...C80●4X1    |           |                     |
| Armoire additionnelle permettant le câblage par le haut avec socle | ATV660C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0704 | 94,000/<br>207,234  |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C31●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C35●4X1...C80●4X1    | VW3AP0705 | 111,000/<br>244,713 |
|                                                                    | ATV680C35●4X1...C80●4X1    |           |                     |
| Armoire additionnelle permettant le câblage par le bas             | ATV660C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0707 | 85,000/<br>187,393  |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C31●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C35●4X1...C80●4X1    | VW3AP0708 | 100,000/<br>220,462 |
|                                                                    | ATV680C35●4X1...C80●4X1    |           |                     |
| Armoire additionnelle permettant le câblage par le bas avec socle  | ATV660C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0710 | 94,000/<br>207,234  |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C31●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C35●4X1...C80●4X1    | VW3AP0711 | 111,000/<br>244,713 |
|                                                                    | ATV680C35●4X1...C80●4X1    |           |                     |
| <b>Options d'affichage</b>                                         |                            |           |                     |
| Module d'affichage en face avant (FDM)                             | ATV660C11●4X1...C13●4X1    | VW3AP0401 | 0,500/<br>1,102     |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C13●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C16●4X1...C20●4X1    | VW3AP0402 | 0,500/<br>1,102     |
|                                                                    | ATV680C16●4X1...C20●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C25●4X1...C31●4X1    | VW3AP0403 | 0,500/<br>1,102     |
|                                                                    | ATV680C25●4X1...C31●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0404 | 0,500/<br>1,102     |
|                                                                    | ATV680C35●4X1...C50●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C56●4X1...C80●4X1    | VW3AP0405 | 0,500/<br>1,102     |
|                                                                    | ATV680C56●4X1...C80●4X1    |           |                     |
| <b>Options de moteur</b>                                           |                            |           |                     |
| Filtre à inductance dv/dt 150 m                                    | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0601 | 25,000/<br>55,116   |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C16●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0602 | 50,000/<br>110,231  |
| Filtre à inductance dv/dt 300 m                                    | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0611 | 28,000/<br>61,729   |
|                                                                    | ATV680C11●4X1...C16●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0612 | 56,000/<br>123,459  |
|                                                                    | ATV680C20●4X1...C31●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0613 | 84,000/<br>185,188  |
|                                                                    | ATV680C35●4X1...C50●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0614 | 112,000/<br>246,918 |
|                                                                    | ATV680C56●4X1...C63●4X1    |           |                     |
|                                                                    | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0615 | 140,000/<br>308,647 |
|                                                                    | ATV680C71●4X1...C80●4X1    |           |                     |

(1) Ces options ne peuvent pas être commandées seules. Pour toute autre configuration, veuillez contacter nos équipes de support client.

(2) Remplacer ● Q pour tension réseau 380...415 V ou par T pour tension réseau 480 V.



VW3AP0104

## Options dépendantes du calibre du variateur (suite) (1)

| Désignation                                   | Armoire correspondante (2) | Référence | Masse<br>kg/lb   |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| <b>Réseau</b>                                 |                            |           |                  |
| Disjoncteur                                   | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0101 | 2,000/<br>4,409  |
|                                               | ATV680C11●4X1...C16●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0102 | 2,000/<br>4,409  |
|                                               | ATV680C20●4X1...C31●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C35●4X1...C40●4X1    | VW3AP0103 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C35●4X1...C40●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C45●4X1...C50●4X1    | VW3AP0104 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C45●4X1...C50●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0105 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C56●4X1...C63●4X1    |           |                  |
| Disjoncteur avec MicroLogic                   | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0106 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C71●4X1...C80●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0111 | 2,000/<br>4,409  |
|                                               | ATV680C11●4X1...C16●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0112 | 2,000/<br>4,409  |
|                                               | ATV680C20●4X1...C31●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C35●4X1...C40●4X1    | VW3AP0113 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C35●4X1...C40●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C45●4X1...C50●4X1    | VW3AP0114 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C45●4X1...C50●4X1    |           |                  |
| Bobine de sous-tension pour disjoncteur 230 V | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0115 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C56●4X1...C63●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0116 | 1,000/<br>2,204  |
|                                               | ATV680C71●4X1...C80●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0201 | 0,100/<br>0,220  |
|                                               | ATV680C11●4X1...C31●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C35●4X1...C80●4X1    | VW3AP0202 | 0,100/<br>0,220  |
|                                               | ATV680C35●4X1...C80●4X1    |           |                  |
| Moteur pour disjoncteur 230 V                 | ATV660C11●4X1...C31●4X1    | VW3AP0251 | 4,000/<br>8,818  |
|                                               | ATV680C11●4X1...C31●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C35●4X1...C40●4X1    | VW3AP0252 | 4,000/<br>8,818  |
|                                               | ATV680C35●4X1...C40●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C45●4X1...C50●4X1    | VW3AP0253 | 7,000/<br>15,432 |
|                                               | ATV680C45●4X1...C50●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0254 | 7,000/<br>15,432 |
|                                               | ATV680C56●4X1...C63●4X1    |           |                  |
|                                               | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0255 | 7,000/<br>15,432 |
|                                               | ATV680C71●4X1...C80●4X1    |           |                  |
| Sectionnement secteur automatisé              | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0271 | 0,500/<br>1,102  |
|                                               | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0272 | 0,500/<br>1,102  |
|                                               | ATV660C35●4X1...C40●4X1    | VW3AP0273 | 0,500/<br>1,102  |
|                                               | ATV660C45●4X1...C50●4X1    | VW3AP0274 | 0,500/<br>1,102  |
|                                               | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0275 | 0,500/<br>1,102  |
|                                               | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0276 | 0,500/<br>1,102  |
|                                               |                            |           |                  |
| <b>Emballage</b>                              |                            |           |                  |
| Emballage maritime                            | ATV660C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0811 | 105/<br>231      |
|                                               | ATV660C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0812 | 124/<br>273      |
|                                               | ATV660C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0813 | 138/<br>304      |
|                                               | ATV660C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0815 | 192/<br>423      |
|                                               | ATV660C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0816 | 205/<br>451      |
|                                               | ATV680C11●4X1...C16●4X1    | VW3AP0812 | 124/<br>273      |
|                                               | ATV680C20●4X1...C31●4X1    | VW3AP0814 | 155/<br>341      |
|                                               | ATV680C35●4X1...C50●4X1    | VW3AP0817 | 225/<br>496      |
|                                               | ATV680C56●4X1...C63●4X1    | VW3AP0819 | 255/<br>562      |
|                                               | ATV680C71●4X1...C80●4X1    | VW3AP0821 | 352/<br>776      |

(1) Ces options ne peuvent pas être commandées seules. Pour toute autre configuration, veuillez contacter nos équipes de support client.

(2) Remplacer ● Q pour tension réseau 380...415 V ou par T pour tension réseau 480 V.

PF 15122A



## Compact Drive Systems IP 23 380...415 V

## Encombrenents hors tout

| Référence     | L x H x P (1)       |                       |
|---------------|---------------------|-----------------------|
|               | mm                  | in.                   |
| ATV660C11Q4X1 | 400 x 2 150 x 664   | 15,75 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C13Q4X1 | 400 x 2 150 x 664   | 15,75 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C16Q4X1 | 400 x 2 150 x 664   | 15,75 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C20Q4X1 | 600 x 2 150 x 664   | 23,62 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C25Q4X1 | 600 x 2 150 x 664   | 23,62 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C31Q4X1 | 600 x 2 150 x 664   | 23,62 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C35Q4X1 | 800 x 2 150 x 664   | 31,50 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C40Q4X1 | 800 x 2 150 x 664   | 31,50 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C45Q4X1 | 800 x 2 150 x 664   | 31,50 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C50Q4X1 | 800 x 2 150 x 664   | 31,50 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C56Q4X1 | 1 200 x 2 150 x 664 | 47,24 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C63Q4X1 | 1 200 x 2 150 x 664 | 47,24 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C71Q4X1 | 1 400 x 2 150 x 664 | 55,12 x 84,65 x 26,14 |
| ATV660C80Q4X1 | 1 400 x 2 150 x 664 | 55,12 x 84,65 x 26,14 |

(1) La profondeur totale inclut la poignée de porte de 64 mm/2,54 in. Les dimensions peuvent différer en fonction des options choisies. Pour plus d'informations, consulter nos [équipes de support client](#).



### Low Harmonic Drive Systems IP 23 380...415 V

#### Encombrements hors tout

| Référence     | L x H x P (1)       |                        |
|---------------|---------------------|------------------------|
|               | mm                  | in.                    |
| ATV680C11Q4X1 | 600 x 2 150 x 664   | 23,62 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C13Q4X1 | 600 x 2 150 x 664   | 23,62 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C16Q4X1 | 600 x 2 150 x 664   | 23,62 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C20Q4X1 | 1 000 x 2 150 x 664 | 39,37 x 84,65 x 23,62  |
| ATV680C25Q4X1 | 1 000 x 2 150 x 664 | 39,37 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C31Q4X1 | 1 000 x 2 150 x 664 | 39,37 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C35Q4X1 | 1 600 x 2 150 x 664 | 62,99 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C40Q4X1 | 1 600 x 2 150 x 664 | 62,99 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C45Q4X1 | 1 600 x 2 150 x 664 | 62,99 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C50Q4X1 | 1 600 x 2 150 x 664 | 62,99 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C56Q4X1 | 2 000 x 2 150 x 664 | 78,74 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C63Q4X1 | 2 000 x 2 150 x 664 | 78,74 x 84,65 x 26,14  |
| ATV680C71Q4X1 | 2 600 x 2 150 x 664 | 102,36 x 84,65 x 26,14 |
| ATV680C80Q4X1 | 2 600 x 2 150 x 664 | 102,36 x 84,65 x 26,14 |

(1) La profondeur totale inclut la poignée de porte de 64 mm/2,54 in. Les dimensions peuvent différer en fonction des options choisies. Pour plus d'informations, consulter nos [équipes de support client](#).



---

### Services

- Une offre complète de services pour vos variateurs ..... [page 5/2](#)

### Index

- Index des références ..... [page 5/4](#)

# Variateurs de vitesse

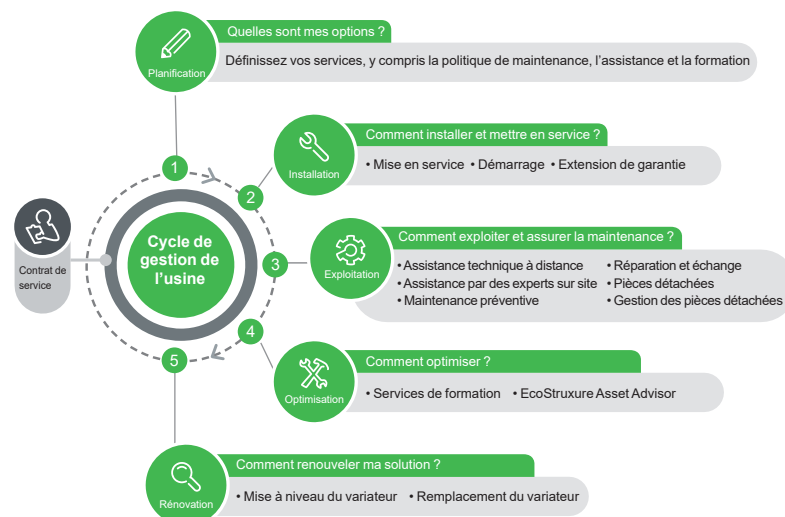
## Altivar Process

Une offre complète de services pour vos variateurs proposée par Schneider Electric



### Offre d'assistance et de services pour variateurs Schneider Electric

Les variateurs de vitesse font partie intégrante de votre activité et les temps d'indisponibilité ont un impact significatif sur vos résultats. Pour protéger vos investissements, nous proposons des services complets vous permettant un rendement optimal tout au long de la durée de vie de votre variateur. Notre offre de services est conçue pour vous aider à tirer le meilleur parti de vos variateurs et de votre activité.



5



### Installation

- Notre **extension de garantie** vous aide à contrôler vos coûts de maintenance. En cas de panne sur une période de 3 ou 5 ans, Schneider Electric procède à la réparation sur place du variateur ou vous fournit un variateur de rechange.
- Notre service d'**installation** couvre la première étape essentielle dans la maintenance et l'optimisation de la performance opérationnelle du variateur. Spécialement conçu pour les variateurs dans des applications simples, notre examen complet porte sur 100 paramètres.
- Notre service de **mise en service** aide à garantir un démarrage fiable des opérations sur des applications et des variateurs plus complexes. Les besoins particuliers de votre process doivent être soigneusement étudiés pour assurer l'efficacité opérationnelle.

### Exploitation

- Notre service de **maintenance préventive** propose des interventions de maintenance prédéfinies en fonction du programme d'exploitation de votre variateur. Ces interventions sont effectuées par des experts techniques certifiés sur la base d'instructions de Schneider Electric. L'entretien minimise les temps d'arrêt imprévus et allonge la durée de vie de votre équipement.
- Notre **assistance technique à distance** assure une réponse par téléphone, e-mail, messagerie ou en ligne à toutes vos questions techniques concernant la configuration, le diagnostic et la maintenance de vos variateurs. Notre équipe multilingue fournit une assistance à l'échelle mondiale jusqu'au niveau de la R&D si besoin.
- Notre service d'**assistance sur site** met à votre disposition des experts hautement qualifiés pour accompagner vos collaborateurs et résoudre toutes les difficultés affectant vos variateurs sur site.
- Notre service de **réparation et d'échange** est proposé en cas de panne. Les variateurs en panne peuvent être remplacés ou réparés sur place ou dans nos centres de réparation suivant le type de variateur en question.
- Les **pièces détachées** sont stockées au niveau local, régional ou mondial. Les pièces d'origine Schneider Electric sont fiables et faciles à se procurer.
- Notre service de **gestion des pièces détachées** permet d'identifier et de gérer vos pièces détachées critiques sur place ou hors site. Ce service vous donne accès aux pièces détachées sans que vous n'ayez à investir dans la maintenance de votre propre stock.



#### Offre d'assistance et de services pour variateurs Schneider Electric (suite)

##### Optimisation

- Notre service de **formation** propose des sessions de formation personnalisées en ligne, en présentiel et sur site pour permettre à vos collaborateurs d'acquérir les compétences techniques nécessaires à l'installation, la mise en service et la maintenance. Plus vos collaborateurs gagneront en expertise, plus le process gagnera en efficacité et en fiabilité pour leur plus grande satisfaction.
- Notre service **EcoStruxure Asset Advisor** vous permet de passer de la maintenance corrective à la maintenance prédictive et de bénéficier d'informations pratiques fournies par l'outil. Le service anticipe les problèmes potentiels sur les variateurs et les moteurs grâce à des équipements connectés et à des algorithmes sophistiqués surveillés par les experts Schneider Electric.

##### Rénovation

- Le **service de mise à niveau du variateur** constitue un excellent choix si vous souhaitez continuer à utiliser vos variateurs vieillissants ; une inspection complète et abordable et le remplacement de toutes les pièces critiques rallongeront leur durée de vie.
- Le **remplacement du variateur** permet la modernisation fiable de vos équipements en remplaçant le variateur vieillissant ou obsolète par un variateur neuf spécifiquement adapté à vos besoins. Ce service peut également être étendu à l'ingénierie si l'appareil ou le process nécessite des modifications techniques avancées.

#### Contrats de service pour sécuriser votre activité et assurer la disponibilité de votre interlocuteur

Un **contrat de service** permet de sécuriser vos équipements et de gérer la performance de votre activité grâce à des programmes de maintenance bien définis et adaptés à vos besoins opérationnels. Le contrat de service standard - Advantage Service Plan - et le contrat de service "À la Carte" entièrement personnalisable sont élaborés à partir des services des phases "Exploitation" et "Optimisation". Ils définissent aussi des niveaux de service relatifs à la disponibilité de votre interlocuteur, de sa réactivité et des délais de réponse adaptés à vos besoins particuliers. En cas de besoin, vous bénéficiez d'un accès prioritaire au support Schneider Electric, en plus d'avoir un partenaire expert pour planifier l'évolution à long terme de vos variateurs.

#### Application mySchneider

Avec l'application mySchneider, vous avez accès 7j/7 24h/24 aux informations sur les produits et à l'assistance d'experts. L'ensemble des utilisateurs enregistrés ont accès à des fonctionnalités complémentaires, comme les notifications en temps réel, le suivi des commandes, le prix et la disponibilité des produits. L'application mySchneider est téléchargeable sur l'App store iOS et Android.

#### Schneider Electric – pour vous aider à réussir

Schneider Electric, leader dans la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes, est présent dans plus de 100 pays. Nos techniciens de maintenance certifiés, nos experts régionaux et notre assistance technique qualifiée jusqu'au niveau R&D offrent un support technique complet pendant tout le cycle de vie de vos variateurs. Grâce à notre vaste réseau de centres de réparation et à notre chaîne logistique à l'échelle locale et mondiale, nous pouvons répondre à tous vos besoins.

Pour commander des services ou pour en savoir plus, contacter votre centre de service Schneider Electric local.

| #             |              |               |      |               |      |               |      |
|---------------|--------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 490NTC00005   | 2/28<br>2/29 | ATV630D45N4   | 2/5  | ATV650D22N4   | 2/7  | ATV680C20T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D45N4Z  | 3/7  | ATV650D22N4E  | 2/8  | ATV680C25Q4X1 | 4/14 |
| 490NTC00005U  | 2/28<br>2/29 | ATV630D45N4ZU | 3/7  | ATV650D30N4   | 2/7  | ATV680C25T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D45Y6   | 2/9  | ATV650D30N4E  | 2/8  | ATV680C31Q4X1 | 4/14 |
| 490NTC00015   | 2/28<br>2/29 | ATV630D55M3   | 2/4  | ATV650D37N4   | 2/7  | ATV680C31T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D55N4   | 2/6  | ATV650D37N4E  | 2/8  | ATV680C35Q4X1 | 4/14 |
| 490NTC00015U  | 2/28<br>2/29 | ATV630D55N4Z  | 3/7  | ATV650D45N4   | 2/7  | ATV680C35T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D55N4ZU | 3/7  | ATV650D45N4E  | 2/8  | ATV680C40Q4X1 | 4/14 |
| 490NTW00002   | 2/28<br>2/29 | ATV630D55Y6   | 2/9  | ATV650D55N4   | 2/7  | ATV680C40T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D75M3   | 2/4  | ATV650D55N4E  | 2/8  | ATV680C45Q4X1 | 4/14 |
| 490NTW00002U  | 2/28<br>2/29 | ATV630D75N4   | 2/6  | ATV650D75N4   | 2/7  | ATV680C45T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D75N4Z  | 3/7  | ATV650D75N4E  | 2/8  | ATV680C50Q4X1 | 4/14 |
| 490NTW00005   | 2/28<br>2/29 | ATV630D75N4ZU | 3/7  | ATV650D90N4   | 2/7  | ATV680C50T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D75Y6   | 2/9  | ATV650D90N4E  | 2/8  | ATV680C56Q4X1 | 4/14 |
| 490NTW00005U  | 2/28<br>2/29 | ATV630D90N4   | 2/6  | ATV650U07N4   | 2/7  | ATV680C56T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D90N4Z  | 3/7  | ATV650U07N4E  | 2/8  | ATV680C63Q4X1 | 4/14 |
| 490NTW00012   | 2/28<br>2/29 | ATV630D90N4ZU | 3/7  | ATV650U15N4   | 2/7  | ATV680C63T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630D90Y6   | 2/9  | ATV650U15N4E  | 2/8  | ATV680C71Q4X1 | 4/14 |
| 490NTW00012U  | 2/28<br>2/29 | ATV630U07M3   | 2/4  | ATV650U22N4   | 2/7  | ATV680C71T4X1 | 4/15 |
|               |              | ATV630U07N4   | 2/5  | ATV650U22N4E  | 2/8  | ATV680C80Q4X1 | 4/14 |
| A             |              | ATV630U07N4Z  | 3/6  | ATV650U30N4   | 2/7  | ATV680C80T4X1 | 4/15 |
| ATV630C11N4   | 2/6          | ATV630U07N4ZU | 3/6  | ATV650U30N4E  | 2/8  | ATV6A0C11N6   | 3/11 |
| ATV630C11N4F  | 2/10         | ATV630U15M3   | 2/4  | ATV650U40N4   | 2/7  | ATV6A0C11Q4   | 3/8  |
| ATV630C13N4   | 2/6          | ATV630U15N4   | 2/5  | ATV650U40N4E  | 2/8  | ATV6A0C11Q6   | 3/13 |
| ATV630C13N4F  | 2/10         | ATV630U15N4Z  | 3/6  | ATV650U55N4   | 2/7  | ATV6A0C11R4   | 3/9  |
| ATV630C16N4   | 2/6          | ATV630U15N4ZU | 3/6  | ATV650U55N4E  | 2/8  | ATV6A0C11T4   | 3/10 |
| ATV630C16N4F  | 2/10         | ATV630U22M3   | 2/4  | ATV650U75N4   | 2/7  | ATV6A0C11T6   | 3/12 |
| ATV630C20N4F  | 2/10         | ATV630U22N4   | 2/5  | ATV650U75N4E  | 2/8  | ATV6A0C13N6   | 3/11 |
| ATV630C22N4   | 2/6          | ATV630U22N4Z  | 3/6  | ATV660C11Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C13Q4   | 3/8  |
| ATV630C25N4   | 2/6          | ATV630U22N4ZU | 3/6  | ATV660C11T4X1 | 4/9  | ATV6A0C13Q6   | 3/13 |
| ATV630C25N4F  | 2/10         | ATV630U22Y6   | 2/9  | ATV660C13Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C13R4   | 3/9  |
| ATV630C31N4   | 2/6          | ATV630U30M3   | 2/4  | ATV660C13T4X1 | 4/9  | ATV6A0C13T4   | 3/10 |
| ATV630C31N4F  | 2/10         | ATV630U30N4   | 2/5  | ATV660C16Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C13T6   | 3/12 |
| ATV630D11M3   | 2/4          | ATV630U30N4Z  | 3/6  | ATV660C16T4X1 | 4/9  | ATV6A0C16N6   | 3/11 |
| ATV630D11N4   | 2/5          | ATV630U30N4ZU | 3/6  | ATV660C20Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C16Q4   | 3/8  |
| ATV630D11N4Z  | 3/6          | ATV630U30Y6   | 2/9  | ATV660C20T4X1 | 4/9  | ATV6A0C16Q6   | 3/13 |
| ATV630D11N4ZU | 3/6          | ATV630U40M3   | 2/4  | ATV660C25Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C16R4   | 3/9  |
| ATV630D11Y6   | 2/9          | ATV630U40N4   | 2/5  | ATV660C25T4X1 | 4/9  | ATV6A0C16T4   | 3/10 |
| ATV630D15M3   | 2/4          | ATV630U40N4Z  | 3/6  | ATV660C31Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C16T6   | 3/12 |
| ATV630D15N4   | 2/5          | ATV630U40N4ZU | 3/6  | ATV660C31T4X1 | 4/9  | ATV6A0C20N6   | 3/11 |
| ATV630D15N4Z  | 3/6          | ATV630U40Y6   | 2/9  | ATV660C35Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C20Q4   | 3/8  |
| ATV630D15N4ZU | 3/6          | ATV630U55M3   | 2/4  | ATV660C35T4X1 | 4/9  | ATV6A0C20Q6   | 3/13 |
| ATV630D15Y6   | 2/9          | ATV630U55N4   | 2/5  | ATV660C40Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C20R4   | 3/9  |
| ATV630D18M3   | 2/4          | ATV630U55N4Z  | 3/6  | ATV660C40T4X1 | 4/9  | ATV6A0C20T4   | 3/10 |
| ATV630D18N4   | 2/5          | ATV630U55N4ZU | 3/6  | ATV660C45Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C20T6   | 3/12 |
| ATV630D18N4Z  | 3/6          | ATV630U55Y6   | 2/9  | ATV660C45T4X1 | 4/9  | ATV6A0C25N6   | 3/11 |
| ATV630D18N4ZU | 3/6          | ATV630U75M3   | 2/4  | ATV660C50Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C25Q4   | 3/8  |
| ATV630D18Y6   | 2/9          | ATV630U75N4   | 2/5  | ATV660C50T4X1 | 4/9  | ATV6A0C25Q6   | 3/13 |
| ATV630D22M3   | 2/4          | ATV630U75N4Z  | 3/6  | ATV660C56Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C25R4   | 3/9  |
| ATV630D22N4   | 2/5          | ATV630U75N4ZU | 3/6  | ATV660C56T4X1 | 4/9  | ATV6A0C25T4   | 3/10 |
| ATV630D22N4Z  | 3/6          | ATV630U75Y6   | 2/9  | ATV660C63Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C25T6   | 3/12 |
| ATV630D22N4ZU | 3/6          | ATV650C11N4F  | 2/11 | ATV660C63T4X1 | 4/9  | ATV6A0C31N6   | 3/11 |
| ATV630D22Y6   | 2/9          | ATV650C13N4F  | 2/11 | ATV660C71Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C31Q4   | 3/8  |
| ATV630D30M3   | 2/4          | ATV650C16N4F  | 2/11 | ATV660C71T4X1 | 4/9  | ATV6A0C31Q6   | 3/13 |
| ATV630D30N4   | 2/5          | ATV650C20N4F  | 2/11 | ATV660C80Q4X1 | 4/8  | ATV6A0C31R4   | 3/9  |
| ATV630D30N4Z  | 3/7          | ATV650C25N4F  | 2/11 | ATV660C80T4X1 | 4/9  | ATV6A0C31T4   | 3/10 |
| ATV630D30N4ZU | 3/7          | ATV650C31N4F  | 2/11 | ATV680C11Q4X1 | 4/14 | ATV6A0C31T6   | 3/12 |
| ATV630D30Y6   | 2/9          | ATV650D11N4   | 2/7  | ATV680C11T4X1 | 4/15 | ATV6A0C35Q4   | 3/8  |
| ATV630D37M3   | 2/4          | ATV650D11N4E  | 2/8  | ATV680C13Q4X1 | 4/14 | ATV6A0C35R4   | 3/9  |
| ATV630D37N4   | 2/5          | ATV650D15N4   | 2/7  | ATV680C13T4X1 | 4/15 | ATV6A0C35T4   | 3/10 |
| ATV630D37N4Z  | 3/7          | ATV650D15N4E  | 2/8  | ATV680C16Q4X1 | 4/14 | ATV6A0C40N6   | 3/11 |
| ATV630D37N4ZU | 3/7          | ATV650D18N4   | 2/7  | ATV680C16T4X1 | 4/15 | ATV6A0C40Q4   | 3/8  |
| ATV630D37Y6   | 2/9          | ATV650D18N4E  | 2/8  | ATV680C20Q4X1 | 4/14 | ATV6A0C40Q6   | 3/13 |
| ATV630D45M3   | 2/4          |               |      |               |      |               |      |

|             |      |                |      |           |      |             |      |              |      |
|-------------|------|----------------|------|-----------|------|-------------|------|--------------|------|
| ATV6B0C25R4 | 3/15 | NSYPTDS4       | 2/13 | VW3A46113 | 2/35 | VW3A4704    | 2/40 | VW3A8306R10  | 2/15 |
| ATV6B0C25T4 | 3/16 | NSYPTDS5       | 2/13 | VW3A46114 | 2/35 | VW3A4705    | 2/40 |              | 2/28 |
| ATV6B0C25T6 | 3/18 |                |      | VW3A46115 | 2/35 | VW3A4706    | 2/40 | VW3A8306R30  | 2/15 |
| ATV6B0C31N6 | 3/17 | <b>T</b>       |      | VW3A46116 | 2/35 | VW3A4707    | 2/40 |              | 2/28 |
| ATV6B0C31Q4 | 3/14 | TCSCAR013M120  | 2/30 | VW3A46118 | 2/35 | VW3A4708    | 2/40 | VW3A8306RC   | 2/15 |
| ATV6B0C31Q6 | 3/19 | TCSCAR01NM120  | 2/31 | VW3A46119 | 2/35 | VW3A4709    | 2/40 |              | 2/28 |
| ATV6B0C31R4 | 3/15 | TCSEGBW131W    | 2/14 | VW3A46120 | 2/36 | VW3A4710    | 2/40 | VW3A8306TF03 | 2/15 |
| ATV6B0C31T4 | 3/16 | TCSXCNAMUM3P   | 2/15 | VW3A46121 | 2/36 | VW3A47801   | 3/7  |              | 2/28 |
| ATV6B0C31T6 | 3/18 | TSXCANCA100    | 2/30 | VW3A46122 | 2/36 | VW3A47802   | 3/7  | VW3A8306TF10 | 2/15 |
| ATV6B0C35Q4 | 3/14 | TSXCANCA300    | 2/30 | VW3A46123 | 2/36 | VW3A47803   | 3/7  |              | 2/28 |
| ATV6B0C35R4 | 3/15 | TSXCANCA50     | 2/30 | VW3A46124 | 2/36 | VW3A47804   | 3/7  | VW3A9112     | 2/13 |
| ATV6B0C35T4 | 3/16 | TSXCANCADD03   | 2/31 | VW3A46125 | 2/36 | VW3A47805   | 3/7  | VW3A9113     | 2/13 |
| ATV6B0C40N6 | 3/17 | TSXCANCADD1    | 2/31 | VW3A46126 | 2/36 | VW3A47901   | 2/41 | VW3A9212     | 2/13 |
| ATV6B0C40Q4 | 3/14 | TSXCANCB100    | 2/30 | VW3A46127 | 2/36 | VW3A47902   | 2/41 | VW3A9213     | 2/13 |
| ATV6B0C40Q6 | 3/19 | TSXCANCB300    | 2/30 | VW3A46128 | 2/36 | VW3A47903   | 2/41 | VW3A93111    | 2/41 |
| ATV6B0C40R4 | 3/15 | TSXCANCB50     | 2/30 | VW3A46129 | 2/36 | VW3A47904   | 2/41 | VW3A93112    | 2/41 |
| ATV6B0C40T4 | 3/16 | TSXCANCBDD3    | 2/31 | VW3A46130 | 2/36 | VW3A47905   | 2/41 | VW3A93113    | 2/41 |
| ATV6B0C40T6 | 3/18 | TSXCANCBDD5    | 2/31 | VW3A46131 | 2/36 | VW3A47906   | 2/41 | VW3A93114    | 2/41 |
| ATV6B0C45Q4 | 3/14 | TSXCANCDD100   | 2/30 | VW3A46132 | 2/36 | VW3A47907   | 2/41 | VW3A93115    | 2/41 |
| ATV6B0C45R4 | 3/15 | TSXCANCDD300   | 2/30 | VW3A46133 | 2/36 | VW3A47908   | 2/41 | VW3A93116    | 2/41 |
| ATV6B0C45T4 | 3/16 | TSXCANCDD50    | 2/30 | VW3A46134 | 2/36 | VW3A5103    | 2/44 | VW3A93117    | 2/41 |
| ATV6B0C50N6 | 3/17 | TSXCANKCDF180T | 2/30 | VW3A46135 | 2/36 | VW3A5104    | 2/44 | VW3A93118    | 2/41 |
| ATV6B0C50Q4 | 3/14 | TSXCANTDM4     | 2/31 | VW3A46137 | 2/36 | VW3A5106    | 2/44 | VW3A93119    | 2/41 |
| ATV6B0C50Q6 | 3/19 |                |      | VW3A46138 | 2/36 | VW3A5107    | 2/44 | VW3A93120    | 2/41 |
| ATV6B0C50R4 | 3/15 | <b>V</b>       |      | VW3A46139 | 2/37 | VW3A5209    | 2/47 | VW3A95116    | 2/13 |
| ATV6B0C50T4 | 3/16 | VW3A1104R10    | 2/15 | VW3A46140 | 2/37 | VW3A5210    | 2/47 | VW3A9513     | 2/13 |
| ATV6B0C50T6 | 3/18 | VW3A1104R100   | 2/15 | VW3A46141 | 2/37 | VW3A5215    | 2/47 | VW3A9514     | 2/13 |
| ATV6B0C56Q4 | 3/14 | VW3A1104R30    | 2/15 | VW3A46142 | 2/37 | VW3A5216    | 2/47 | VW3A9612     | 2/45 |
| ATV6B0C56R4 | 3/15 | VW3A1104R50    | 2/15 | VW3A46143 | 2/37 | VW3A5217    | 2/47 | VW3A9704     | 2/13 |
| ATV6B0C56T4 | 3/16 | VW3A1111       | 2/14 | VW3A46144 | 2/37 | VW3A5218    | 2/47 | VW3A9705     | 2/13 |
| ATV6B0C63N6 | 3/17 | VW3A1112       | 2/15 | VW3A46145 | 2/37 | VW3A5219    | 2/47 | VW3A9706     | 2/13 |
| ATV6B0C63Q4 | 3/14 | VW3A1115       | 2/15 | VW3A46146 | 2/37 | VW3A5219    | 2/47 | VW3AP0101    | 4/19 |
| ATV6B0C63Q6 | 3/19 | VW3A1116       | 2/15 | VW3A46147 | 2/37 | VW3A5301    | 2/43 | VW3AP0102    | 4/19 |
| ATV6B0C63R4 | 3/15 | VW3A3203       | 2/25 | VW3A46148 | 2/37 |             | 2/44 | VW3AP0103    | 4/19 |
| ATV6B0C63T4 | 3/16 | VW3A3204       | 2/25 | VW3A46149 | 2/37 | VW3A5302    | 2/43 | VW3AP0104    | 4/19 |
| ATV6B0C63T6 | 3/18 | VW3A3607       | 2/32 | VW3A46150 | 2/37 |             | 2/44 | VW3AP0105    | 4/19 |
| ATV6B0C71Q4 | 3/14 | VW3A3608       | 2/30 | VW3A46151 | 2/37 | VW3A5303    | 2/43 | VW3AP0106    | 4/19 |
| ATV6B0C71R4 | 3/15 | VW3A3609       | 2/33 | VW3A46152 | 2/37 |             | 2/44 | VW3AP0111    | 4/19 |
| ATV6B0C71T4 | 3/16 | VW3A3618       | 2/30 | VW3A46153 | 2/37 | VW3A5304    | 2/43 | VW3AP0112    | 4/19 |
| ATV6B0C80N6 | 3/17 | VW3A3619       | 2/32 | VW3A46154 | 2/37 |             | 2/44 | VW3AP0113    | 4/19 |
| ATV6B0C80Q4 | 3/14 | VW3A3627       | 2/32 | VW3A46155 | 2/37 | VW3A5306    | 2/43 | VW3AP0114    | 4/19 |
| ATV6B0C80Q6 | 3/19 | VW3A3628       | 2/31 | VW3A46157 | 2/37 |             | 2/44 | VW3AP0115    | 4/19 |
| ATV6B0C80R4 | 3/15 | VW3A3720       | 2/29 | VW3A46158 | 2/38 | VW3A5307    | 2/43 | VW3AP0116    | 4/19 |
| ATV6B0C80T4 | 3/16 | VW3A3721       | 2/29 | VW3A46159 | 2/38 |             | 2/44 | VW3AP0201    | 4/19 |
| ATV6B0C80T6 | 3/18 | VW3A3725       | 2/33 | VW3A46160 | 2/38 | VW3A53901   | 2/47 | VW3AP0202    | 4/19 |
| ATV6B0M10N6 | 3/17 | VW3A4411       | 2/40 | VW3A46161 | 2/38 | VW3A53902   | 2/45 | VW3AP0251    | 4/19 |
| ATV6B0M10Q6 | 3/19 | VW3A4551       | 2/42 | VW3A46162 | 2/38 |             | 2/47 | VW3AP0252    | 4/19 |
| ATV6B0M10T6 | 3/18 | VW3A4552       | 2/42 | VW3A46163 | 2/38 | VW3A53903   | 2/45 | VW3AP0253    | 4/19 |
| ATV6B0M12N6 | 3/17 | VW3A4553       | 2/42 | VW3A46164 | 2/38 |             | 2/47 | VW3AP0254    | 4/19 |
| ATV6B0M12Q6 | 3/19 | VW3A4554       | 2/42 | VW3A46165 | 2/38 | VW3A53904   | 2/47 | VW3AP0255    | 4/19 |
| ATV6B0M12T6 | 3/18 | VW3A4555       | 2/42 | VW3A46166 | 2/38 | VW3A53905   | 2/45 | VW3AP0271    | 4/19 |
|             |      | VW3A4556       | 2/42 | VW3A46167 | 2/38 | VW3A5401    | 2/46 | VW3AP0272    | 4/19 |
|             |      | VW3A46101      | 2/35 | VW3A46168 | 2/38 |             | 2/47 | VW3AP0273    | 4/19 |
| <b>L</b>    |      | VW3A46102      | 2/35 | VW3A46169 | 2/38 | VW3A5402    | 2/46 | VW3AP0274    | 4/19 |
| LU9AD7      | 2/32 | VW3A46103      | 2/35 | VW3A46170 | 2/38 |             | 2/47 | VW3AP0275    | 4/19 |
| LU9GC3      | 2/15 | VW3A46104      | 2/35 | VW3A46171 | 2/38 | VW3A5403    | 2/46 | VW3AP0276    | 4/19 |
|             | 2/28 | VW3A46105      | 2/35 | VW3A46172 | 2/38 |             | 2/47 | VW3AP0301    | 4/17 |
| <b>N</b>    |      | VW3A46106      | 2/35 | VW3A46173 | 2/38 | VW3A5404    | 2/46 | VW3AP0302    | 4/17 |
| NSYAEFPFPTD | 2/13 | VW3A46107      | 2/35 | VW3A46174 | 2/38 |             | 2/47 | VW3AP0303    | 4/17 |
| NSYCAF223   | 2/12 | VW3A46108      | 2/35 | VW3A46176 | 2/38 | VW3A5405    | 2/46 | VW3AP0304    | 4/17 |
| NSYCAF291   | 2/12 | VW3A46109      | 2/35 | VW3A4701  | 2/40 |             | 2/47 | VW3AP0305    | 4/17 |
| NSYPTDS1    | 2/13 | VW3A46110      | 2/35 | VW3A4702  | 2/40 | VW3A5407    | 2/46 | VW3AP0351    | 4/17 |
| NSYPTDS2    | 2/13 | VW3A46111      | 2/35 | VW3A4703  | 2/40 |             | 2/47 | VW3AP0352    | 4/17 |
| NSYPTDS3    | 2/13 | VW3A46112      | 2/35 |           |      | VW3A8306R03 | 2/15 | VW3AP0353    | 4/17 |
|             |      |                |      |           |      |             | 2/28 | VW3AP0354    | 4/17 |

|           |      |              |      |
|-----------|------|--------------|------|
| VW3AP0355 | 4/17 | VW3AP2003    | 4/16 |
| VW3AP0401 | 4/18 | VW3AP2004    | 4/16 |
| VW3AP0402 | 4/18 | VW3AP2101    | 4/16 |
| VW3AP0403 | 4/18 | VW3AP2701    | 4/16 |
| VW3AP0404 | 4/18 | VW3AP3203    | 4/16 |
| VW3AP0405 | 4/18 | VW3AP3204    | 4/16 |
| VW3AP0415 | 4/16 | VW3AP3607    | 4/16 |
| VW3AP0421 | 4/16 | VW3AP3608    | 4/16 |
| VW3AP0501 | 4/17 | VW3AP3609    | 4/16 |
| VW3AP0502 | 4/17 | VW3AP3618    | 4/16 |
| VW3AP0503 | 4/17 | VW3AP3627    | 4/16 |
| VW3AP0551 | 4/17 | VW3AP3628    | 4/16 |
| VW3AP0552 | 4/17 | VW3AP3720    | 4/16 |
| VW3AP0561 | 4/16 | VW3AP3721    | 4/16 |
| VW3AP0562 | 4/16 | VW3CANCARR03 | 2/30 |
| VW3AP0563 | 4/16 | VW3CANCARR1  | 2/30 |
| VW3AP0564 | 4/16 | VW3CANTAP2   | 2/31 |
| VW3AP0565 | 4/16 | VX5VP50A001  | 2/12 |
| VW3AP0566 | 4/16 | VX5VP50BC001 | 2/12 |
| VW3AP0567 | 4/16 | VX5VPM001    | 2/12 |
| VW3AP0568 | 4/16 | VX5VPM002    | 2/12 |
| VW3AP0569 | 4/16 | VX5VPS1001   | 2/12 |
| VW3AP0601 | 4/18 | VX5VPS2001   | 2/12 |
| VW3AP0602 | 4/18 | VX5VPS3001   | 2/12 |
| VW3AP0611 | 4/18 | VX5VPS3002   | 2/12 |
| VW3AP0612 | 4/18 | VX5VPS4001   | 2/12 |
| VW3AP0613 | 4/18 | VX5VPS5001   | 2/12 |
| VW3AP0614 | 4/18 | VX5VPS5002   | 2/12 |
| VW3AP0615 | 4/18 | VX5VPS6001   | 2/12 |
| VW3AP0701 | 4/18 | VZ3V1212     | 2/12 |
| VW3AP0702 | 4/18 | VZ3V1213     | 2/12 |
| VW3AP0704 | 4/18 |              |      |
| VW3AP0705 | 4/18 | Z            |      |
| VW3AP0707 | 4/18 | ZB5AZ905     | 2/15 |
| VW3AP0708 | 4/18 |              |      |
| VW3AP0710 | 4/18 |              |      |
| VW3AP0711 | 4/18 |              |      |
| VW3AP0801 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0802 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0803 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0804 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0805 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0811 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0812 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0813 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0814 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0815 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0816 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0817 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0819 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0821 | 4/19 |              |      |
| VW3AP0851 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0852 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0853 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0854 | 4/17 |              |      |
| VW3AP0855 | 4/17 |              |      |
| VW3AP1502 | 4/16 |              |      |
| VW3AP1503 | 4/16 |              |      |
| VW3AP1601 | 4/16 |              |      |
| VW3AP1801 | 4/16 |              |      |
| VW3AP1807 | 4/16 |              |      |
| VW3AP2001 | 4/16 |              |      |
| VW3AP2002 | 4/16 |              |      |

Life Is On



Learn more about our products at  
[www.schneider-electric.com/drives](http://www.schneider-electric.com/drives)

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Design: Schneider Electric  
Photos: Schneider Electric

**Schneider Electric Industries SAS**

Head Office  
35, rue Joseph Monier - CS 30323  
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex  
France

DIA2ED2140502EN  
June 2020 - V10.0