# Fiche technique du produit

Spécifications



## Altivar Process - variateur - 0,75Kw - 200/240V - IP21

ATV630U07M3

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Altivar Process ATV600 |
| **Application spécifique du produit** | Process et utilitaires |
| **Type de produit ou équipement** | Variateur de vitesse |
| **Variante** | Version standard |
| **Nom de l'appareil** | ATV630 |
| **Mode d'installation** | Montage mural |
| **Protocole de port de communication** | Modbus TCP<br>Modbus série<br>Ethernet |
| **[Us] tension d'alimentation** | 200...240 V - 15...10 % |
| **[Us] tension d'alimentation** | 200...240 V |
| **Tolérance relative de la tension secteur symétrique** | 10 % |
| **Tolérance de fréquence relative du réseau symétrique** | 5 % |
| **Courant de sortie nominal** | 4,6 A |
| **Degré de protection IP** | IP21 |
| **Destination du produit** | Moteurs asynchrones<br>Moteurs synchrones |
| **Filtre CEM** | Sans filtre CEM |
| **Degré de protection IP** | IP21 se conformer à CEI 61800-5-1<br>IP21 se conformer à CEI 60529 |
| **Degré de protection** | UL type 1 se conformer à UL 508C |
| **Type de refroidissement** | Convection forcée |
| **Fréquence d'alimentation** | 50...60 Hz - 5...5 % |
| **Puissance moteur kW** | 0,75 kW (service normal)<br>0,37 kW (robuste) |
| **Puissance moteur hp** | 1 hp service normal<br>0,5 hp robuste |
| **Courant de ligne** | 3 A à 200 V (service normal)<br>2,6 A à 240 V (service normal)<br>1,7 A à 200 V (robuste)<br>1,5 A à 240 V (robuste) |
| **Courant de sortie permanent** | 4,6 A à 4 kHz pour service normal<br>3,3 A à 4 kHz pour robuste |
| **Fréquence de sortie du variateur de vitesse** | 0,1…500 Hz |
| **Fonction de sécurité** | STO (suppression sûre du couple) SIL 3 |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

| | |
|---|---|
| **Carte optionnelle** | Emplacement A: module de communication, Profibus DP V1<br>Emplacement A: module de communication, Profinet<br>Emplacement A: module de communication, DeviceNet<br>Emplacement A: module de communication, Modbus TCP/EtherNet/IP<br>Emplacement A: module de communication, CANopen daisy chain RJ45<br>Emplacement A: module de communication, CANopen SUB-D 9<br>Emplacement A: module de communication, CANopen bornes à vis<br>Emplacement A/emplacement B: module d'extension E/S logique et analogique<br>Emplacement A/emplacement B: module d'extension relais<br>Emplacement A: module de communication, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link<br>Module de communication, BACnet MS/TP<br>Module de communication, Ethernet Powerlink |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Nombre d'entrée logique** | 8 |
| **Type d'entrée logique** | DI7, DI8 programmable comme entrée en train d'impulsions: 0…30 kHz, 24 V CC (<= 30 V) |
| **Entrée logique** | 16 vitesses programmées |
| **Nombre de sortie logique** | 0 |
| **Type de sortie logique** | Sorties relais R1A, R1B, R1C 250 V CA 3000 mA<br>Sorties relais R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA<br>Sorties relais R2A, R2C 250 V CA 5000 mA<br>Sorties relais R2A, R2C 30 V CC 5000 mA<br>Sorties relais R3A, R3C 250 V CA 5000 mA<br>Sorties relais R3A, R3C 30 V CC 5000 mA |
| **Nombre d'entrées analogiques** | 3 |
| **Type d'entrée analogique** | AI1, AI2, AI3 tension configurable par logiciel : 0...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits<br>AI1, AI2, AI3 courant configurable par logiciel : 0...20 mA, impédance : 250 Ohm, résolution 12 bits<br>AI2 entrée analogique de tension : - 10...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits |
| **Nombre de sorties analogiques** | 2 |
| **Type de sortie analogique** | Tension configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...10 V CC impedance 470 Ohm, résolution 10 bits<br>Courant configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...20 mA, résolution 10 bits<br>Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 30 V CC<br>Courant configurable par logiciel DQ-, DQ+: 100 mA |
| **Nombre de sorties relais** | 3 |
| **Type de sortie relais** | Relais logique configurable R1: relais de défaut NO/NF durabilité électrique 100000 cycle<br>Relais logique configurable R2: relais de séquence NO durabilité électrique 100000 cycle<br>Relais logique configurable R3: relais de séquence NO durabilité électrique 100000 cycle |
| **Courant commuté max** | Sortie relais R1, R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V CA<br>Sortie relais R1, R2, R3 sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC<br>Sortie relais R1, R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CA<br>Sortie relais R1, R2, R3 sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC |
| **Courant commuté minimum** | Sortie relais R1, R2, R3: 5 mA à 24 V CC |
| **Nombre de phases réseau** | 3 phases |
| **Interface physique** | Ethernet<br>2-fils RS 485 |
| **Méthode d'accès** | Esclave Modbus TCP |
| **Vitesse de transmission** | 10, 100 Mbits<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps |
| **Trame de transmission** | RTU |
| **Tension de sortie** | <= tension d'alimentation |

| | |
|---|---|
| **Amplification de courant temporaire admissible** | 1,1 x In pendant 60 s (service normal)<br>1,5 x In pendant 60 s (robuste) |
| **Format des données** | 8 bits, configurable pair, impair ou sans parité |
| **Type de polarisation** | Aucune impédance |
| **Résolution en fréquence** | Unité d'affichage : 0,1 Hz<br>Entrée analogique : 0,012/50 Hz |
| **Raccordement électrique** | Contrôle: bornes débrochables à vis 0,5…1,5 mm²/AWG 20...AWG 16<br>Moteur: borne à vis 2,5…6 mm²/AWG 14...AWG 10<br>Côté ligne: borne à vis 2,5…6 mm²/AWG 14...AWG 10 |
| **Type de connecteur** | RJ45 (sur le terminal graphique déporté) pour Ethernet/Modbus TCP<br>RJ45 (sur le terminal graphique déporté) pour Modbus série |
| **Mode d'échange** | Half duplex, full duplex, auto-négociation Ethernet/Modbus TCP |
| **Nombre d'adresses** | 1…247 pour Modbus série |
| **Alimentation** | Alimentation externe pour entrées numériques: 24 V CC (19…30 V), <1,25 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits<br>Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits<br>Alimentation externe pour entrées numériques et STO: 24 V CC (21…27 V), <200 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits |
| **Signalisation locale** | 3 DELs pour diagnostique local<br>3 DELs (bicolore) pour état de commnication intégré<br>4 DELs (bicolore) pour état du module de communication<br>1 DEL (rouge) pour présence de tension |
| **Compatibilité de l'entrée** | DI1...DI6: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2<br>DI5, DI6: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68<br>STOA, STOB: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à CEI 61131-2 |
| **Entrée logique** | Logique positive (source) (DI1...DI8), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1)<br>Logique négative (NPN) (DI1...DI8), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1) |
| **Durée d'échantillonnage** | 2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI4) - entrée TOR<br>5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - entrée TOR<br>5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - entrée analogique<br>10 ms +/- 1 ms (AO1) - sortie analogique |
| **Précision** | +/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 pour une variation de température de 60 °C entrée analogique<br>+/- 1 % AO1, AO2 pour une variation de température de 60 °C sortie analogique |
| **Erreur de linéarité** | AI1, AI2, AI3: +/- 0,15 % de la valeur maximale pour entrée analogique<br>AO1, AO2: +/- 0,2 % pour sortie analogique |
| **Durée d'actualisation** | Sortie relais (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms) |
| **Isolement** | Entre raccordements de puissance et de commande |
| **Sélection d'application de variateur de vitesse** | Bâtiment - HVAC compresseur centrifuge<br>Transformation des aliments et des boissons autre application<br>Exploitation minière des minerais et des métaux ventilateur<br>Exploitation minière des minerais et des métaux pompe<br>Huile et gaz ventilateur<br>Eau et eaux usées autre application<br>Bâtiment - HVAC compresseur à vis<br>Transformation des aliments et des boissons pompe<br>Transformation des aliments et des boissons ventilateur<br>Transformation des aliments et des boissons pulvérisation<br>Huile et gaz électropompe submersible<br>Huile et gaz pompe à injection d'eau<br>Huile et gaz pompe de carburéacteur<br>Huile et gaz compresseur pour raffinerie<br>Eau et eaux usées pompe centrifuge<br>Eau et eaux usées pompe volumétrique<br>Eau et eaux usées électropompe submersible<br>Eau et eaux usées pompe à vis<br>Eau et eaux usées compresseur à lobes<br>Eau et eaux usées compresseur à vis<br>Eau et eaux usées compresseur centrifuge<br>Eau et eaux usées ventilateur<br>Eau et eaux usées convoyeur<br>Eau et eaux usées mélangeur |

| | |
|---|---|
| **Plage de puissance moteur AC - 3** | 0,55…1 kW à 200…240 V 3 phases |
| **Installation du coffret** | Mural |
| **Fonctionnement 4 quadrants possible** | Faux |
| **Profil de commande pour moteur asynchrone** | Couple constant<br>Couple optimisé<br>Couple variable |
| **Profil contrôle moteur synchrone** | Moteur à aimant permanent<br>Moteur synchrone à réluctance |
| **Fréquence de sortie maximale** | 500 kHz |
| **Rampes d'accélération et décélération** | À réglage linéaire séparé de 0,01 à 9999 s |
| **Compensation de glissement du moteur** | Réglable<br>Peut être supprimé<br>Indisponible en loi pour moteur à aimant permanent<br>Automatique quelque soit la charge |
| **Fréquence de commutation** | 2...12 kHz réglable<br>4...12 kHz avec facteur de réduction |
| **Fréquence de découpage nominale** | 4 kHz |
| **Freinage d'arrêt** | Injection bus DC |
| **Résistance de freinage intégré** | Faux |
| **Courant maximum actuel en entrée par phase** | 3,0 A |
| **Tension de sortie max** | 240,0 V |
| **Puissance apparente** | 1,1 kVA à 240 V (service normal)<br>0,6 kVA à 240 V (robuste) |
| **Courant transitoire maximum** | 5,1 A pendant 60 s (service normal)<br>5 A pendant 60 s (robuste) |
| **Fréquence du réseau** | 50...60 Hz |
| **Courant de court-circuit présumé de ligne Isc** | 50 kA |
| **Courant de charge de base en cas de surcharge élevée** | 3,3 A |
| **Courant de charge de base à faible surcharge** | 4,6 A |
| **Puissance dissipée en W** | Convection naturelle: 27 W à 200 V, fréquence de commutation 4 kHz<br>Convection forcée: 28 W à 200 V, fréquence de commutation 4 kHz |
| **Avec fonction de sécurité Safely Limited Speed (SLS)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe brake management (SBC/SBT)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe Operating Stop (SOS)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe Position (SP)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe programmable logic** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe Speed Monitor (SSM)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe Stop 1 (SS1)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe Stop 2 (SS2)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe torque off (STO)** | Vrai |
| **Avec fonction de sécurité Safely Limited Position (SLP)** | Faux |
| **Avec fonction de sécurité Safe Direction (SDI)** | Faux |

| | |
|---|---|
| **Type de protection** | Protection thermique : moteur<br>Suppression sûre du couple : moteur<br>Perte de phase du moteur : moteur<br>Protection thermique : variateur<br>Suppression sûre du couple : variateur<br>Surchauffe : variateur<br>Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur<br>Surtension en sortie : variateur<br>Protection contre les courts-circuits : variateur<br>Perte de phase du moteur : variateur<br>Surtension sur le bus DC : variateur<br>Surtension d'alimentation électrique : variateur<br>Sous-tension d'alimentation électrique : variateur<br>Perte de phase d'alimentation électrique : variateur<br>Survitesse : variateur<br>Coupure sur le circuit de contrôle : variateur |
| **Quantité par lot** | 1 |
| **Largeur** | 144 mm |
| **Hauteur** | 350 mm |
| **Profondeur** | 203 mm |
| **Poids Net** | 4,3 kg |

## Environnement

| | |
|---|---|
| **Résistance d'isolement** | > 1 MOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre |
| **Niveau acoustique** | 54,5 dB se conformer à 86/188/EEC |
| **Degré de pollution** | 2 se conformer à CEI 61800-5-1 |
| **Tenue aux vibrations** | 1,5 mm crête-à-crête (f= 2…13 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>1 gn (f= 13…200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| **Tenue aux chocs mécaniques** | 15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |
| **Humidité relative** | 5…95 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3 |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | -15…50 °C (sans déclassement)<br>50…60 °C (avec facteur de réduction) |
| **Altitude de fonctionnement** | <= 1000 m sans déclassement<br>1000…4800 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m |
| **Position de fonctionnement** | Vertical +/- 10 degrés |
| **Certifications du produit** | TÜV<br>CSA<br>ATEX zone 2/22<br>ATEX INERIS<br>DNV-GL<br>UL |
| **Marquage** | CE |
| **Normes** | UL 508C<br>CEI 61800-3<br>CEI 61800-3 environment 1 categorie C2<br>EN/CEI 61800-3 environnement 2 catégorie C3<br>CEI 61800-5-1<br>CEI 61000-3-12<br>CEI 60721-3<br>CEI 61508<br>CEI 13849-1 |
| **THDI maximal** | <48 % pleine charge se conformer à CEI 61000-3-12 |

| | |
|---|---|
| **Compatibilité électromagnétique** | Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 conforming to CEI 61000-4-6 |
| **Classe environnementale (en fonctionnement)** | Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3<br>Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3 |
| **Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)** | 150 m/s² à 11 ms |
| **Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)** | 10 m/s² à 13...200 Hz |
| **Déviation maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)** | 1,5 mm à 2...13 Hz |
| **Humidité relative autorisée (pendant le fonctionnement)** | Classe 3K5 selon EN 60721-3 |
| **Volume d'air de refroidissement** | 38 m3/h |
| **Catégorie de surtension** | III |
| **Boucle de régulation** | Régulateur PID réglable |
| **Niveau acoustique** | 54,5 dB |
| **Degré de pollution** | 2 |
| **Température de l'air ambiant pendant le transport** | -40…70 °C |
| **Température ambiante pour le stockage** | -40…70 °C |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 1 |
| **Hauteur de l'emballage 1** | 31,500 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 19,000 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 40,500 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 5,717 kg |
| **Type d'emballage 2** | S06 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 6 |
| **Hauteur de l'emballage 2** | 75,000 cm |
| **Largeur de l'emballage 2** | 60,000 cm |
| **Longueur de l'emballage 2** | 80,000 cm |
| **Poids de l'emballage 2** | 47,302 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie (en mois)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

### Empreinte environnementale

| | |
|---|---|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | **930 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **80 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5] | **3 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | **840 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **6 kg CO2 eq.** |
| Profil environnemental | **Profil environnemental du Produit** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Pourcentage moyen de contenu en plastique recyclé | **3 %** |
| Pourcentage moyen de métaux certifiés ASI | **100 %** |
| Emballage avec carton recyclé | **Oui** |
| Emballage sans plastique | **Oui** |
| Numéro SCIP | **4de62941-2f5a-4018-a63f-6ca03d378705** |
| Directive UE RoHS | **Conforme Par Exemption** |
| Règlementation REACh | **Référence contenant des SVHC au-delà du seuil** |

### Efficacité énergétique

| | |
|---|---|
| Le produit contribue aux émissions évitées | **Oui** |

## Use Again

### Réemballer et réusiner

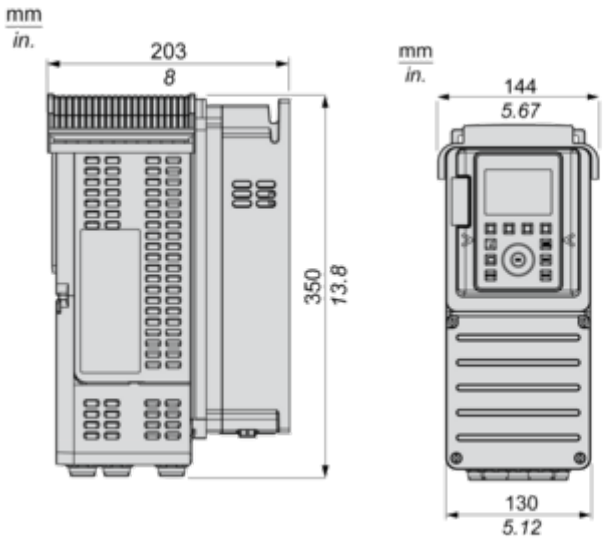
| | |
|---|---|
| Potentiel de recyclabilité, en % | **77** |
| Profil de circularité | **Informations de fin de vie** |
| Batterie amovible | **Oui** |
| Reprise | **Oui** |
| Label DEEE | **Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.** |

Encombrements

## Dimensions

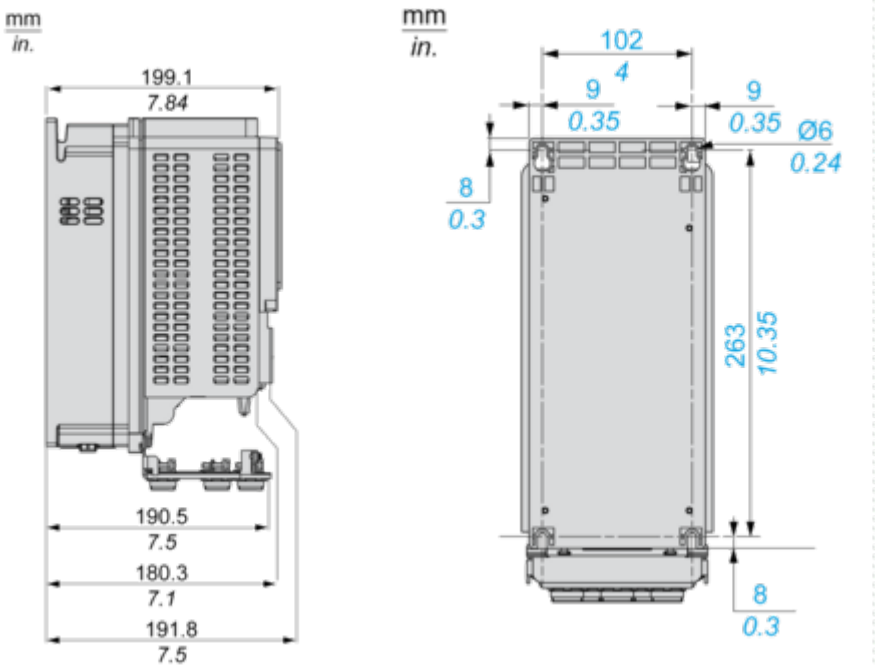
### Variateurs avec capot supérieur IP21

**Vues droite et avant**



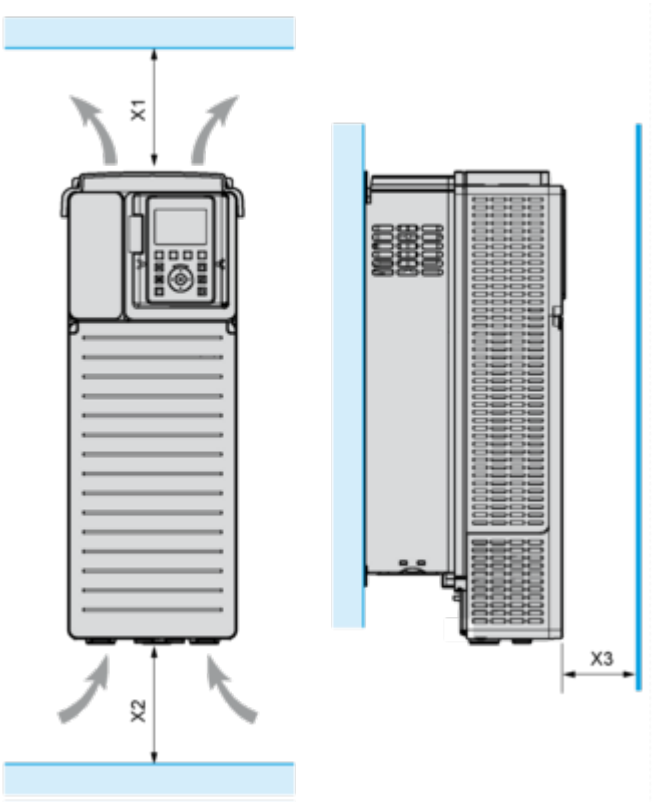

### Variateurs sans capot supérieur IP21

**Vues gauche et arrière**



Montage et périmètre de sécurité

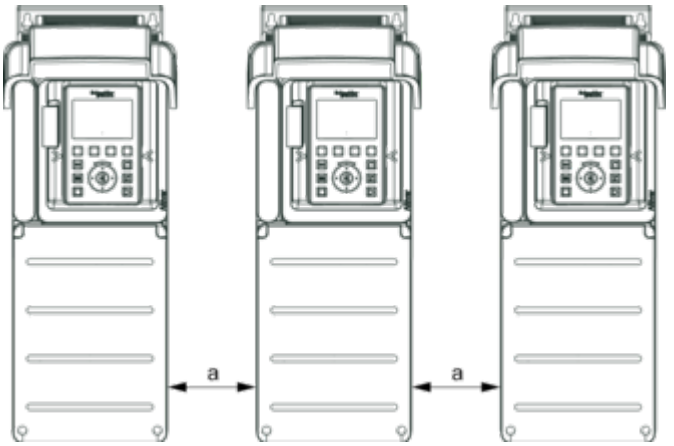
## Dégagements




| X1 | X2 | X3 |
|---|---|---|
| ≥ 100 mm (3.94 in.) | ≥ 100 mm (3.94 in.) | ≥ 10 mm (0.39 in.) |

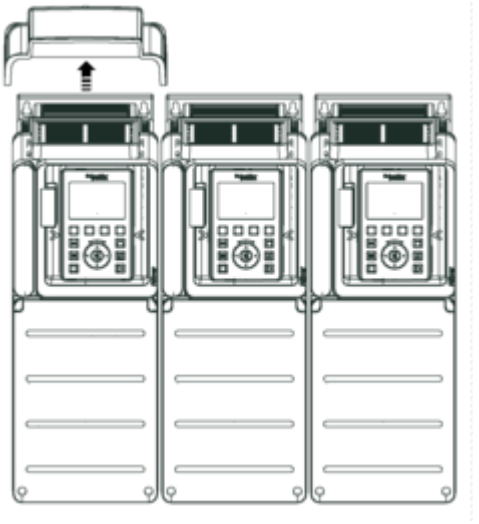
## Types de montage

### Montage type A: Individuel IP21

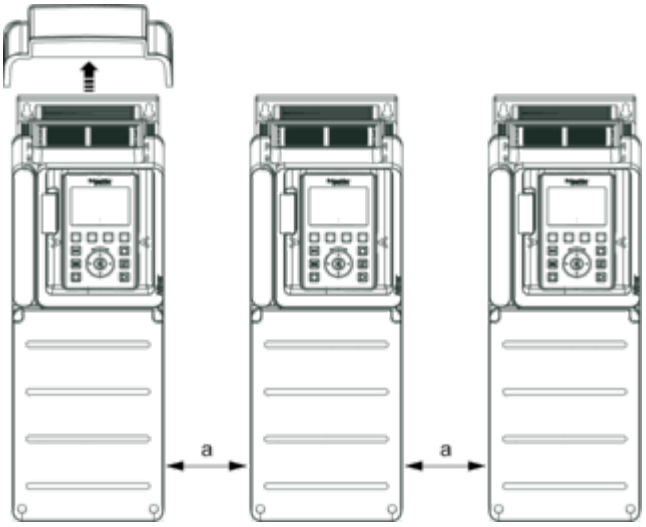



**a ≥** 100 mm (3.94 in.)

### Montage type B : côte à côte IP20



### Montage type C : individuel IP20

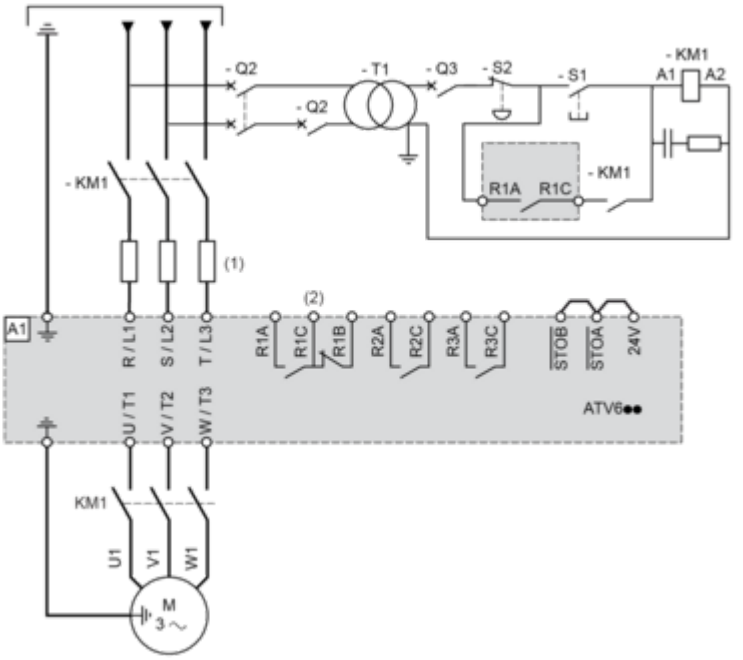



**a ≥** 0

## Schémas de raccordement

### Alimentation triphasée à coupure amont par contacteur de ligne

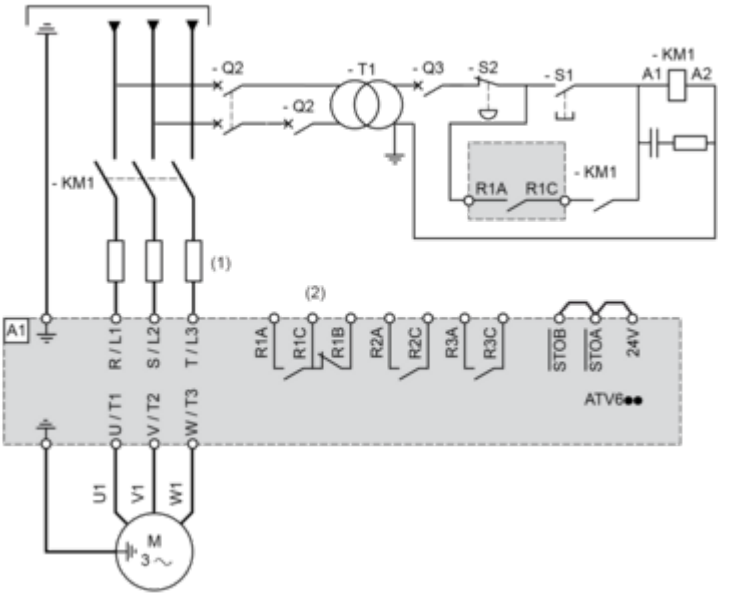
Schémas de raccordement conformes à la catégorie 1 de la norme EN 954-1, au niveau d'intégrité SIL1 de la norme CEI/EN 61508 et à la catégorie d'arrêt 0 de la norme CEI/EN 60204-1




**(1)** Inductance de ligne le cas échéant
**(2)** Utilisez la sortie relais R1 réglée sur l'état de fonctionnement Défaut pour mettre l'appareil hors tension lorsqu'une erreur est détectée.
**A1 :** Variateur
**KM1 :** Contacteur de ligne
**Q2, Q3 :** Disjoncteurs
**S1, S2 :** Boutons-poussoirs
**T1 :** Transformateur pour sous-système de commande

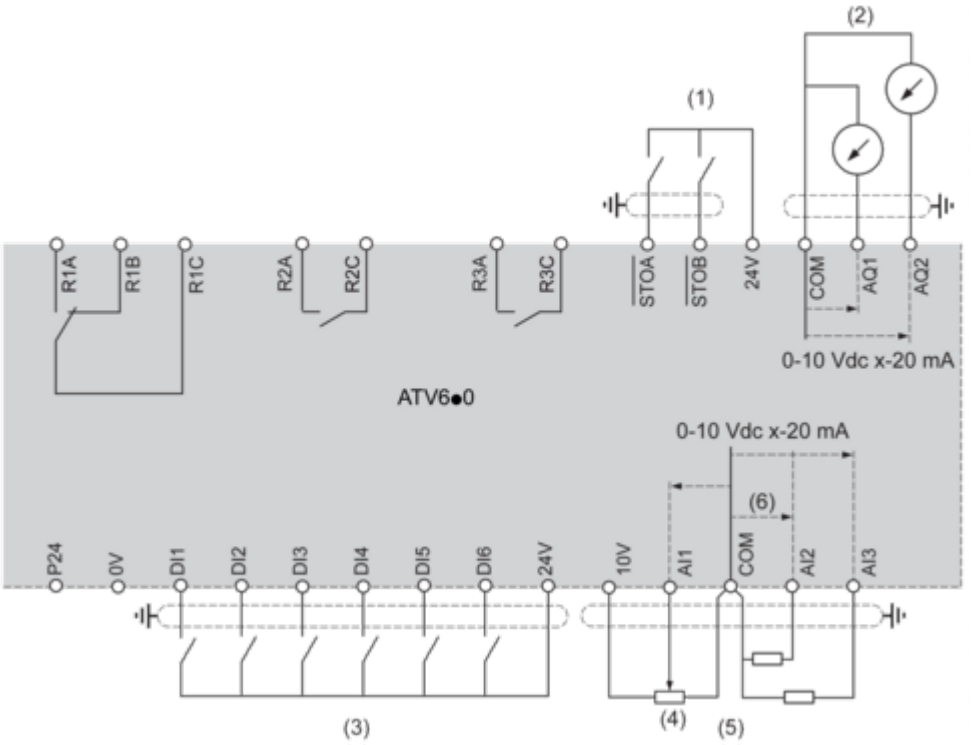
## Alimentation triphasée à coupure aval par contacteur

Schémas de raccordement conformes à la catégorie 1 de la norme EN 954-1, au niveau d'intégrité SIL1 de la norme CEI/EN 61508 et à la catégorie d'arrêt 0 de la norme CEI/EN 60204-1




**(1)** Inductance de ligne le cas échéant
**(2)** Utilisez la sortie relais R1 réglée sur l'état de fonctionnement Défaut pour mettre l'appareil hors tension lorsqu'une erreur est détectée.
**A1 :** Variateur
**KM1 :** Contacteur

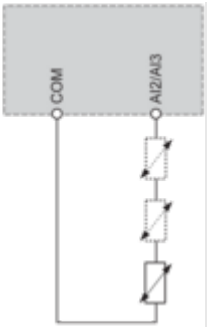
## Schéma de câblage du bloc de commande




**(1)** Suppression sûre du couple
**(2)** Sortie analogique
**(3)** Entrée numérique
**(4)** Potentiomètre de référence
**(5)** Entrée analogique
**R1A, R1B, R1C :** Relais de défaut
**R2A, R2C :** Relais de séquence
**R3A, R3C :** Relais de séquence

### Raccordement des capteurs

Il est possible de raccorder 1 ou 3 capteurs sur les bornes AI2 ou AI3.

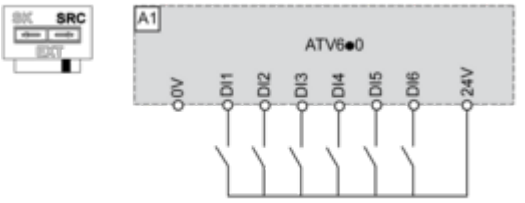


## Configuration du commutateur Collecteur/Source

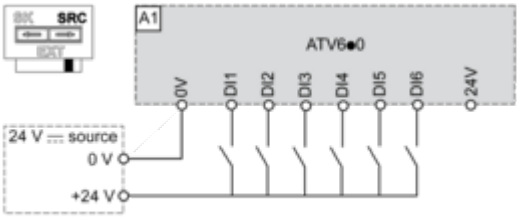
Le commutateur est utilisé pour adapter le fonctionnement des entrées logiques à la technologie des sorties de l'automate programmable.

- Réglez le commutateur sur Source (réglage d'usine) en cas d'utilisation de sorties de l'automate avec des transistors PNP.
- Réglez le commutateur sur Ext en cas d'utilisation de sorties de l'automate avec des transistors NPN.

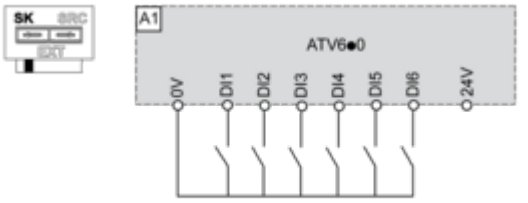
### Réglez le commutateur sur la position SRC (Source), en utilisant la sortie d'alimentation pour les entrées numériques



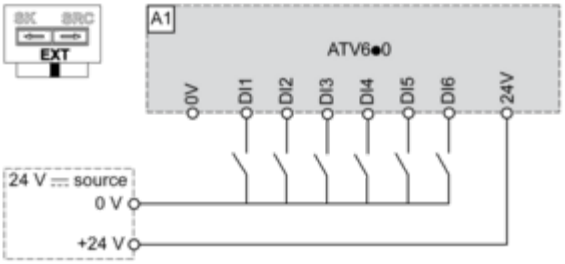

### Réglez le commutateur sur la position SRC (Source) et utilisez une alimentation externe pour les entrées numériques




### Réglez le commutateur sur la position SK (Collecteur), en utilisant la sortie d'alimentation pour les entrées numériques

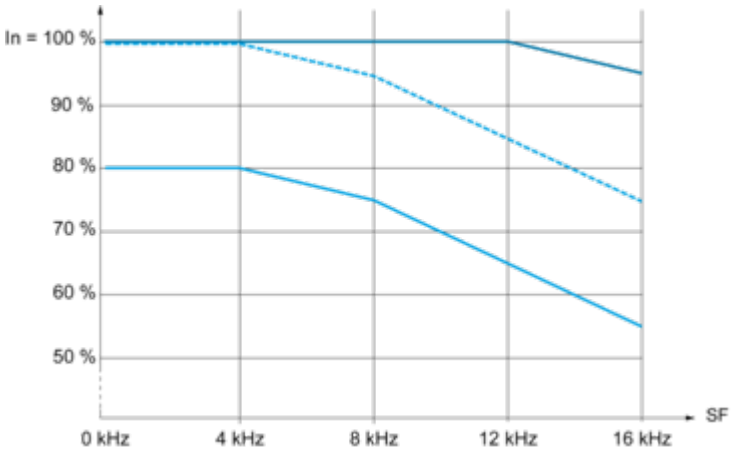



### Réglez le commutateur sur la position EXT en utilisant une alimentation externe pour les entrées numériques


SK SRC
EXT
A1
ATV6●0
0V
DI1
DI2
DI3
DI4
DI5
DI6
24V
24 V ⎓ source
0 V
+24 V

Courbes de performance

## Courbes de réduction de charge




40 °C (104 °F) - Types de montage A, B et C
50 °C (122 °F) - Types de montage A, B et C
60 °C (140 °F) - Types de montage B et C
**In :** Courant nominal du variateur
**SF :** Fréquence de commutation

Image of product / Alternate images

**Alternative**






# Fiche technique du produit

# ATV630U07M3





# Fiche technique du produit

# ATV630U07M3



