

Fiche technique du produit

Caractéristiques

ATV61HD55N4

Altivar 61 - variateur de vitesse - 55kW 75CV - 500V - filtre CEM - term. - IP20

Statut commercial : Arrêt de fabrication



! Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produits | Altivar 61 |
| Fonction produit | Variateur de vitesse |
| Application spécifique du produit | Appareil de ventilation et de pompage |
| Nom de composant | ATV61 |
| Puissance moteur kW | 55 kW, 3 phases à 380...480 V |
| Puissance moteur hp | 75 hp, 3 phases à 380...480 V |
| Power supply voltage | 380...480 V - 15...10 % |
| Supply number of phases | 3 phases |
| Courant de ligne | 101 A pour 480 V 3 phases 55 kW / 75 hp 120 A pour 380 V 3 phases 55 kW / 75 hp |
| Filtre CEM | Filtre CEM niveau 3 |
| Variante de construction | Avec dissipateur thermique |
| Puissance apparente | 79 kVA à 380 V 3 phases 55 kW / 75 hp |
| Maximum prospective line Isc | 22 kA pour 3 phases |
| Courant transitoire maximum | 139,2 A pour 60 s, 3 phases |
| Fréquence de découpage nominale | 12 kHz |
| Fréquence de commutation | 1...16 kHz réglable 12...16 kHz avec |
| Asynchronous motor control | Commande vecteur de flux sans capteur, standard Rapport tension/fréquence, 5 points Rapport tension/fréquence - Économie d'énergie, U/f quadratique Rapport tension/fréquence, 2 points |
| Profil contrôle moteur synchrone | Commande vecteur sans capteur, standard |
| Protocole de communication | Modbus CANopen |
| Type de polarisation | Aucune impédance pour Modbus |
| Carte d'options | Carte de communication pour APOGEE FLN Carte de communication pour BACnet Carte de communication pour CC-Link Contrôleur à l'intérieur de la carte programmable Carte de communication pour DeviceNet Carte de communication pour Ethernet IP Carte de communication pour Fipio Carte d'extension d'E/S Carte de communication pour Interbus-S |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Carte de communication pour LonWorks
 Carte de communication pour METASYS N2
 Carte de communication pour Modbus Plus
 Carte de communication pour Modbus TCP
 Carte de communication pour Modbus/Uni-Telway
 Multi-pump card
 Carte de communication pour Profibus DP
 Carte de communication pour Profibus DP V1

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Destination du produit | Moteurs asynchrones Moteurs synchrones |
| Power supply voltage limits | 323...528 V |
| Power supply frequency | 50...60 Hz - 5...5 % |
| Power supply frequency limits | 47,5...63 Hz |
| Courant de sortie permanent | 116 A à 12 kHz, 380 V - 3 phases 96 A à 12 kHz, 460 V - 3 phases |
| Fréquence de sortie | 0,1...500 Hz |
| Gamme de vitesse | 1...100 en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide |
| Précision de vitesse | +/-10% du glissement nominal 0,2 Tn à Tn sans rétroaction rapide |
| Précision de couple | +/- 15 % en mode boucle ouverte, sans rétroaction rapide |
| Surcouple transitoire | 130 % du couple nominal du moteur +/- 10 % pour 60 s |
| Couple de freinage | <= 125 % avec résistance de freinage 30 % sans résistance de freinage |
| Boucle de régulation | Régulateur de fréquence PI |
| Compensation de glissement du moteur | Not available in voltage/frequency ratio (2 or 5 points) Réglable Automatique quelque soit la charge Peut être supprimé |
| Diagnostic | Tension du lecteur: 1 LED (rouge) |
| Tension de sortie | <= tension d'alimentation |
| Electrical isolation | Entre raccordements de puissance et de contrôle |
| Type of cable for mounting in an enclosure | Avec un kit IP21 ou IP31: 3 fil(s)IEC câble à 40 °C, cuivre 70°C / PVC Avec kit UL type 1: 3 fil(s)UL 508 câble à 40 °C, cuivre 75°C / PVC Sans kit de montage: 1 fil(s)IEC câble à 45 °C, cuivre 70°C / PVC Sans kit de montage: 1 fil(s)IEC câble à 45 °C, cuivre 90°C / XLPE/EPR |
| Raccordement électrique | Bornier 2,5 mm ² / AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Bornier 150 mm ² / 300 kcmil (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB) |
| Couple de serrage | 0,6 N.m (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) 41 N.m, 360 livres par pouce (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB) |
| Alimentation | Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (1 à 10 kOhm): 10,5 V CC, +/- 5 %, <10 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne: 24 V CC (21...27 V), <200 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation externe: 24 V CC (19...30 V) |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Type d'entrée analogique | AI1-/AI1+ tension différentielle bipolaire: +/- 10 V CC 24 V max, résolution 11 bits + sign AI2 courant configurable par logiciel: 0...20 mA, impédance: 242 Ohm, résolution 11 bits AI2 tension configurable par logiciel: 0...10 V CC 24 V max, impédance: 30000 Ohm, résolution 11 bits |
| Sampling time | 2 ms +/- 0,5 ms (AI1-/AI1+) - entrée analogique 2 ms +/- 0,5 ms (AI2) - entrée analogique 2 ms +/- 0,5 ms (AO1) - sortie analogique 2 ms +/- 0,5 ms (LI1...LI5) - entrée numérique 2 ms +/- 0,5 ms (LI6)si configuré en tant qu'entrée logique - entrée numérique |
| Absolute accuracy precision | +/- 0,6 % (AI1-/AI1+) pour une variation de température de 60 °C +/- 0,6 % (AI2) pour une variation de température de 60 °C +/- 1 % (AO1) pour une variation de température de 60 °C |
| Erreur de linéarité | +/- 0,15 % de la valeur maximale (AI1-/AI1+) +/- 0,15 % de la valeur maximale (AI2) +/-0,2 % (AO1) |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Type de sortie analogique | AO1 courant configurable par logiciel, plage de sortie analogique 0...20 mA, impédance: 500 Ohm, résolution 10 bits AO1 tension configurable par logiciel, plage de sortie analogique 0...10 V CC, impédance: 470 Ohm, résolution 10 bits AO1 sortie logique configurable par logiciel 10 V, 20 mA |
| Nombre sorties numériques | 2 |
| Type de sortie numérique | Relais logique configurable: (R1A, R1B, R1C) F/O - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "F" - 100000 cycle |
| Maximum response time | <= 100 ms en STO (couple sécurisé éteint) R1A, R1B, R1C <= 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms R2A, R2B <= 7 ms, tolérance +/- 0,5 ms |
| Courant commuté minimum | 3 mA à 24 V CC pour Relais logique configurable |
| Courant commuté maximum | R1, R2: 2 A à 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms R1, R2: 2 A à 30 V CC inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms R1, R2: 5 A à 250 V AC résistive charge, cos phi = 1 et L/R = 0 ms R1, R2: 5 A à 30 V CC résistive charge, cos phi = 1 et L/R = 0 ms |
| Nombre d'entrées numériques | 7 |
| Type d'entrée numérique | Programmable (LI1...LI5)24 V DC (<= 30 V), avec niveau 1 PLC - 3500 Ohm Configurable par interrupteur (LI6)24 V DC (<= 30 V), avec niveau 1 PLC - 3500 Ohm Sonde PTC configurable par interrupteur (LI6)0...6 sondes - 1500 Ohm Entrée de sécurité (PWR)24 V DC (<= 30 V) - 1500 Ohm |
| Logique d'entrée numérique | Logique négative (sink) (LI1...LI5), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1) Logique positive (source) (LI1...LI5), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1) Logique négative (sink) (LI6)si configuré en tant qu'entrée logique, > 16 V (état 0), < 10 V (état 1) Logique positive (source) (LI6)si configuré en tant qu'entrée logique, < 5 V (état 0), > 11 V (état 1) |
| Rampes d'accélération et décélération | Adaptation automatique de rampe si capacité de coupure dépassée par résistance À réglage linéaire séparé de 0,01 à 9000 s S, U ou personnalisé |
| Freinage d'arrêt | 4 x 2,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ² |
| Type de protection | Contre dépassement vitesse limite: variateur Contre déperdition phase entrée: variateur Coupure sur le circuit de contrôle: variateur Coupures de phase en entrée: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Sous-tension d'alimentation électrique: variateur Surintensité entre phases de sortie et terre: variateur Protection surchauffe: variateur Surtension sur le bus DC: variateur Fonction de sécurité " Power Removal ": variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Protection thermique: variateur Perte de phase du moteur: moteur Fonction de sécurité " Power Removal ": moteur Protection thermique: moteur |
| Résistance d'isolement | > 1 mOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre |
| Résolution en fréquence | Entrée analogique: 0,024/50 Hz Unité d'affichage: 0,1 Hz |
| Type de connecteur | 1 RJ45 (sur face avant) pour Modbus 1 RJ45 (sur la borne) pour Modbus SUB-D 9 mâle sur RJ45 pour CANopen |
| Interface physique | 2-fils RS 485 pour Modbus |
| Trame de transmission | RTU pour Modbus |
| Vitesse de transmission | 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pour Modbus sur la borne 9600 bps, 19200 bps pour Modbus sur face avant 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps pour CANopen |
| Format des données | 8 bits, 1 bit d'arrêt, bits de parité pairs pour Modbus sur face avant 8 bits, bits de parité impairs, pairs ou non configurables pour Modbus sur la borne |
| Nombre d'adresses | 1...127 pour CANopen 1...247 pour Modbus |
| Méthode d'accès | Esclave CANopen |
| Marquage | CE |
| Position de montage | Vertical +/- 10 degrés |
| Poids du produit | 44 kg |
| Largeur | 320 mm |
| Hauteur | 630 mm |

| | |
|------------|--------|
| Profondeur | 290 mm |
|------------|--------|

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Intensité sonore | 63,7 dB se conformer à 86/188/EEC |
| Tenue diélectrique | 3535 V CC entre terre et bornes d'alimentation électrique 5092 V CC entre commande et bornes d'alimentation électrique |
| Compatibilité électromagnétique | Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à IEC 61000-4-11 |
| Normes | EN 55011 class A group 2 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 UL Type 1 CEI 60721-3-3 class 3C1 EN 61800-3 environnements 2 catégorie C3 EN 61800-3 environnements 1 catégorie C3 CEI 60721-3-3 class 3S2 |
| Certifications du produit | UL DNV GOST NOM 117 CSA C-Tick |
| Degré de pollution | 3 se conformer à EN/IEC 61800-5-1 3 se conformer à UL 840 |
| Degree of protection | IP20 sur la partie supérieure sans obturateur sur le couvercle se conformer à EN/IEC 60529 IP20 sur la partie supérieure sans obturateur sur le couvercle se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP21 se conformer à EN/IEC 60529 IP21 se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP41 sur la partie supérieure se conformer à EN/IEC 60529 IP41 sur la partie supérieure se conformer à EN/IEC 61800-5-1 IP54 sur la partie inférieure se conformer à EN/IEC 60529 IP54 sur la partie inférieure se conformer à EN/IEC 61800-5-1 |
| Tenue aux vibrations | 1 gn (f= 13...200 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn pour 11 ms se conformer à EN/IEC 60068-2-27 |
| Humidité relative | 5...95 % sans condensation se conformer à IEC 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule se conformer à IEC 60068-2-3 |
| Température de fonctionnement | -10...50 °C (sans) 50...60 °C (avec) |
| Température ambiante de stockage | -25...70 °C |
| Altitude de fonctionnement | <= 1000 m sans 1000...3000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m |

Emballage

| | |
|---------------------------|-----------|
| Poids de l'emballage 1 | 34,000 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 3,550 dm |
| Largeur de l'emballage 1 | 5,000 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 7,700 dm |

Garantie contractuelle

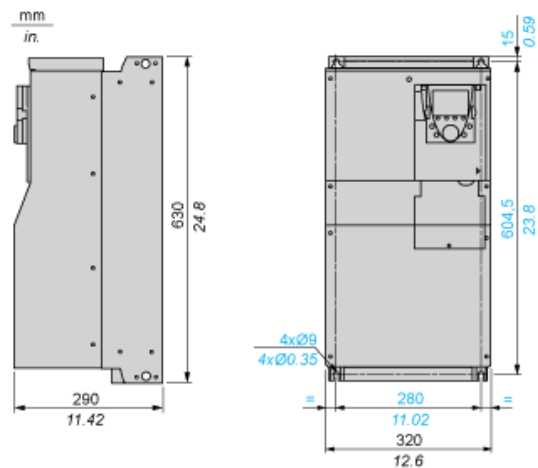
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

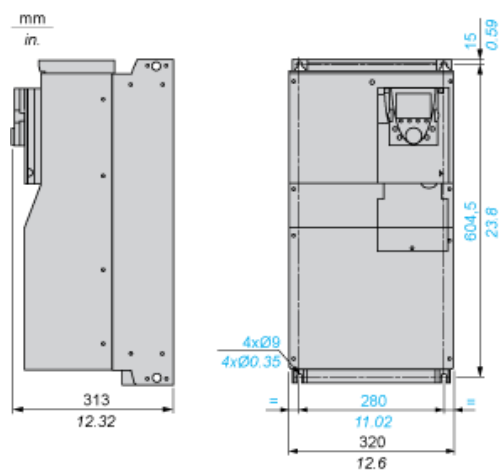
Encombrements

Variateurs UL Type 1/IP 20

Dimensions sans carte option

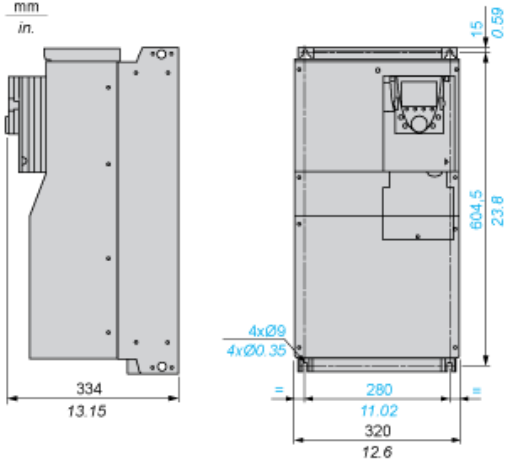


Dimensions avec 1 carte option (1)



(1) Cartes option : cartes extension d'E/S, cartes de communication ou carte programmable "Controller Inside".

Dimensions avec 2 cartes option (1)



(1) Cartes option : cartes extension d'E/S, cartes de communication ou carte programmable "Controller Inside".

Fiche technique du produit ATV61HD55N4

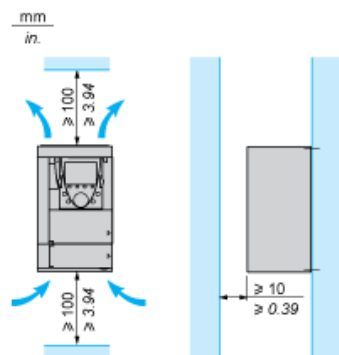
Montage et périmètre de sécurité

Précautions de montage

Selon les conditions d'utilisation du variateur, son installation nécessite certaines précautions ainsi que l'emploi d'accessoires appropriés. Installer l'appareil verticalement :

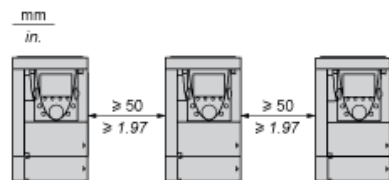
- éviter de le placer à proximité d'éléments chauffants ;
- laisser suffisamment d'espace pour que l'air puisse circuler librement de bas en haut et refroidir ainsi l'appareil.

Dégagement

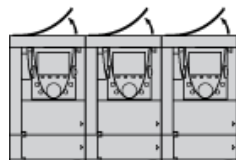


Types de montage

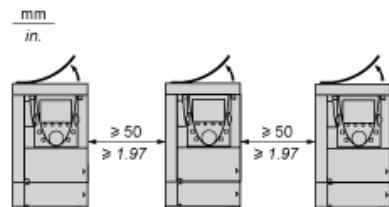
Montage A



Montage B



Montage C



En étant l'obturateur de protection au-dessus du variateur, le degré de protection de ce dernier devient IP 20. L'obturateur de protection peut être différent selon le modèle de variateur (voir guide utilisateur).

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

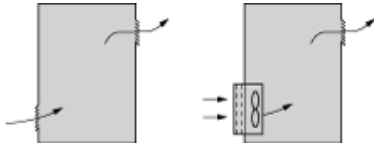
Montage et périmètre de sécurité

Précautions spécifiques de montage en armoire du variateur

Ventilation

Pour une circulation correcte de l'air dans le variateur :

- prévoir des grilles de ventilation ;
- s'assurer que la ventilation est suffisante, sinon installer une unité de ventilation forcée avec filtre, les ouvertures et/ou les ventilateurs devant permettre un d



- utiliser des filtres spéciaux en IP 54 ;
- ôter l'obturateur situé sur la partie supérieure du variateur.

Armoire métallique étanche (IP 54)

Le montage du variateur dans une armoire étanche est nécessaire dans certaines conditions d'environnement : poussières, gaz corrosifs, forte humidité avec risques de condensation et de ruissellement, projection de liquide, etc.

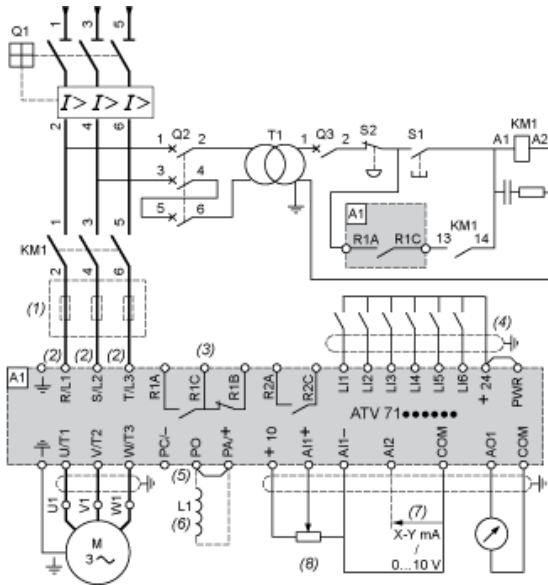
Cet aménagement permet d'utiliser le variateur dans une armoire dont la température interne maximale atteint 50 °C.

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

Schémas de raccordement

Schéma de câblage conforme aux normes EN 954-1 catégorie 1, CEI/EN 61508 capacité SIL1, en catégorie d'arrêt 0 selon CEI/EN 60204-1

Alimentation triphasée à coupure amont par contacteur



- A1 Variateur ATV61
- KM1 Contacteur
- L1 Inductance CC
- Q1 Disjoncteur
- Q2 GV2 L calibré à deux fois le courant nominal primaire de T1
- Q3 GB2CB05
- S1, S2 Boutons poussoirs XB4 B ou XB5 A
- T1 Transformateur 100 VA secondaire 220 V
- (1) Inductance de ligne (trois phases), obligatoire pour les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y (sauf en cas d'utilisation d'un transformateur spécial (12 in
- (2) Pour les variateurs ATV61HC50N4, ATV61HC63N4 et ATV61HC50Y...HC80Y, se reporter au schéma de raccordement du bornier de puissance.
- (3) Contacts du relais de défaut. Permet de signaler à distance l'état du variateur.
- (4) Le raccordement du commun des entrées logiques dépend du positionnement du commutateur SW1. Sur le schéma ci-dessus, l'alimentation interne
- (5) La borne PO n'existe pas sur les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y.
- (6) Inductance CC en option pour les variateurs ATV61H...M3, ATV61HD11M3X...HD45M3X et ATV61H075N4...HD75N4. Elle se raccorde en lieu et p
- (7) Entrée analogique configurable par logiciel en courant (0...20 mA) ou en tension (0...10 V).
- (8) Potentiomètre de référence.

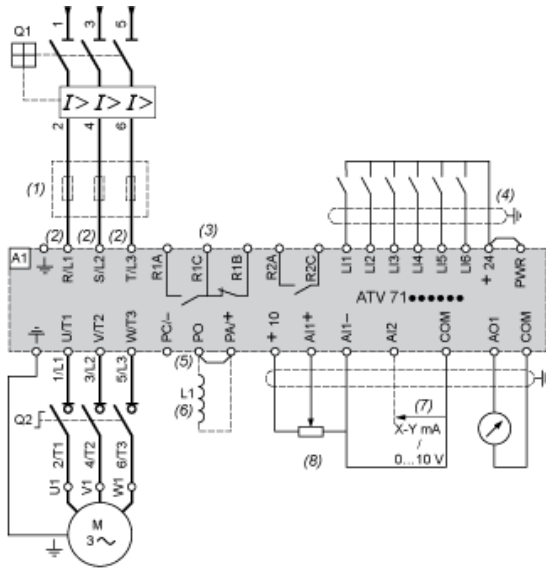
NOTE : Toutes les bornes sont situées en bas du variateur. Equiper d'antiparasites tous les circuits inductifs proches du variateur ou raccordés au même circuit, tels que relais, contacteurs, électrovannes, éclairage fluorescent, etc.

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

Schémas de raccordement

Schéma de câblage conforme aux normes EN 954-1 catégorie 1, CEI/EN 61508 capacité SIL1, en catégorie d'arrêt 0 selon CEI/EN 60204-1

Alimentation triphasée à coupure aval par interrupteur-sectionneur



- A1 Variateur ATV61
- L1 Inductance CC
- Q1 Disjoncteur
- Q2 Interrupteur-sectionneur (Vario)
- (1) Inductance de ligne (trois phases), obligatoire pour les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y (sauf en cas d'utilisation d'un transformateur spécial (12 impu
- (2) Pour les variateurs ATV61HC50N4, ATV61HC63N4 et ATV61HC50Y...HC80Y, se reporter au schéma de raccordement du bornier de puissance.
- (3) Contacts des relais de défaut. Permet de signaler à distance l'état du variateur.
- (4) Le raccordement du commun des entrées logiques dépend du positionnement du commutateur SW1. Sur le schéma ci-dessus, l'alimentation interne es
- (5) La borne PO n'existe pas sur les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y.
- (6) Inductance CC en option pour les variateurs ATV61H...M3, ATV61HD11M3X...HD45M3X et ATV61H075N4...HD75N4. Elle se raccorde en lieu et plac
- (7) Entrée analogique configurable par logiciel en courant (0...20 mA) ou en tension (0...10 V).
- (8) Potentiomètre de référence.

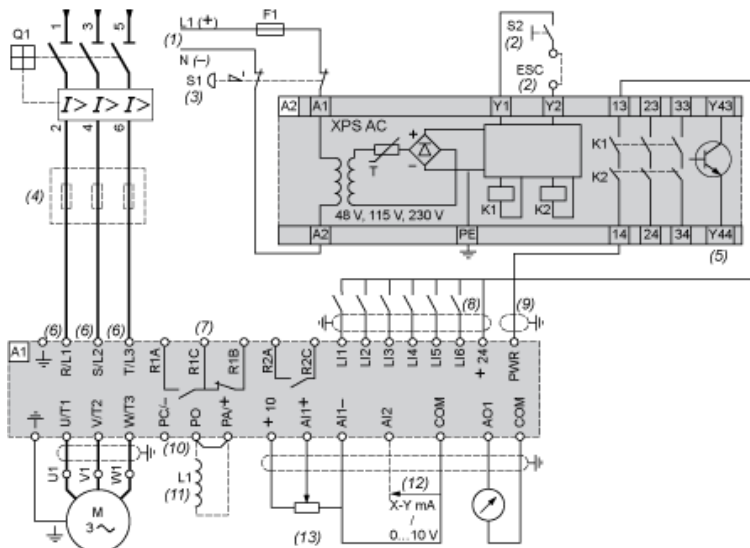
NOTE : Toutes les bornes sont situées en bas du variateur. Equiper d'antiparasites tous les circuits inductifs proches du variateur ou raccordés au même circuit, tels que relais, contacteurs, électrovannes, éclairage fluorescent, etc.

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

Schémas de raccordement

Schéma de câblage conforme aux normes EN 954-1 catégorie 3, CEI/EN 61508 capacité SIL2, en catégorie d'arrêt 0 selon CEI/EN 60204-1

Alimentation triphasée, machine à faible inertie, mouvement vertical



- A1 Variateur ATV61
- A2 Module de sécurité Preventa XPS AC pour surveillance d'arrêts de sécurité et d'interrupteurs. Un module de sécurité peut gérer la fonction "Power Removal".
- F1 Fusible
- L1 Inductance CC
- Q1 Disjoncteur
- S1 Bouton d'arrêt d'urgence à 2 contacts
- S2 Bouton poussoir XB4 B ou XB5 A
- (1) Alimentation : 24 VCC ou VCA, 115 VCA, 230 VCA.
- (2) S2 : redémarrage du module XPS AC à la mise sous tension ou après un arrêt d'urgence. ESC peut être utilisé pour définir des conditions de démarrage.
- (3) Demande l'arrêt en roue libre du mouvement et active la fonction de sécurité "Power Removal".
- (4) Inductance de ligne (trois phases), obligatoire pour les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y (sauf en cas d'utilisation d'un transformateur spécial (12 im)).
- (5) La sortie logique peut être utilisée pour indiquer que la machine est dans un état d'arrêt sûr.
- (6) Pour les variateurs ATV61HC50N4, ATV61HC63N4 et ATV61HC50Y...HC80Y, se reporter au schéma de raccordement du bornier de puissance.
- (7) Contacts du relais de défaut. Permet de signaler à distance l'état du variateur.
- (8) Le raccordement du commun des entrées logiques dépend du positionnement du commutateur SW1. Sur le schéma ci-dessus, l'alimentation interne est utilisée.
- (9) Câble coaxial standardisé de type RG174/U selon MIL-C17 ou KX3B selon NF C 93-550, diamètre externe 2,54 mm/0,09 in., longueur maximale 15 m.
- (10) La borne PO n'existe pas sur les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y.
- (11) Inductance CC en option pour les variateurs ATV61H...M3, ATV61HD11M3X...HD45M3X et ATV61H075N4...HD75N4. Elle se raccorde en lieu et place de la borne PO.
- (12) Entrée analogique configurable par logiciel en courant (0...20 mA) ou en tension (0...10 V).
- (13) Potentiomètre de référence.

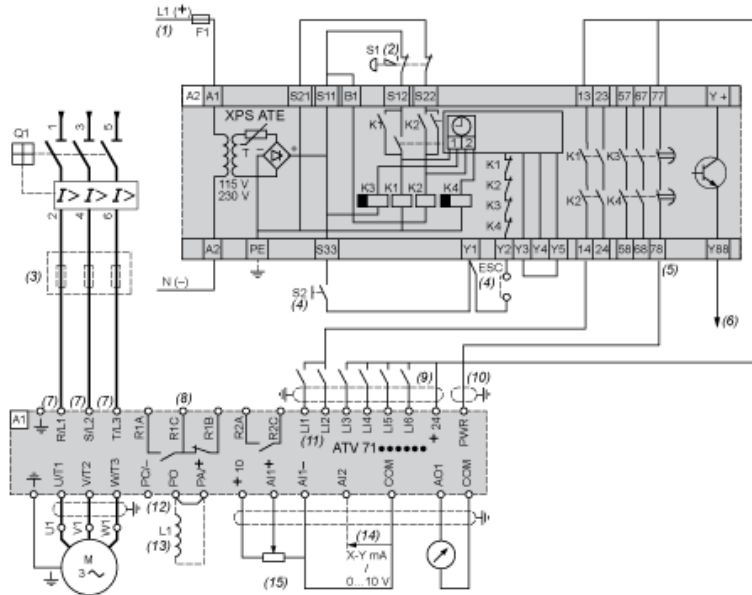
NOTE : Toutes les bornes sont situées en bas du variateur. Equiper d'antiparasites tous les circuits inductifs proches du variateur ou raccordés au même circuit, tels que relais, contacteurs, électrovannes, éclairage fluorescent, etc.

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

Schémas de raccordement

Schéma de câblage conforme aux normes EN 954-1 catégorie 3, CEI/EN 61508 capacité SIL2, en catégorie d'arrêt 1 selon CEI/EN 60204-1

Alimentation triphasée, machine à forte inertie



- A1 Variateur ATV61
- A2 (5) Module de sécurité Preventa XPS ATE pour surveillance d'arrêts de sécurité et d'interrupteurs. Un module de sécurité peut gérer la fonction de sécurité
- F1 Fusible
- L1 Inductance CC
- Q1 Disjoncteur
- S1 Bouton d'arrêt d'urgence à 2 contacts
- S2 Bouton poussoir XB4 B ou XB5 A
- (1) Alimentation : 24 VCC ou VCA, 115 VCA, 230 VCA.
- (2) Demande l'arrêt contrôlé du mouvement et active la fonction de sécurité "Power Removal".
- (3) Inductance de ligne (trois phases), obligatoire pour les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y (sauf en cas d'utilisation d'un transformateur spécial (12 impu
- (4) S2 : redémarrage du module XPS ATE à la mise sous tension ou après un arrêt d'urgence. ESC peut être utilisé pour définir des conditions de démarra
- (5) La sortie logique peut être utilisée pour indiquer que la machine est dans un état sûr.
- (6) Pour les temps d'arrêt qui nécessitent plus de 30 secondes en catégorie 1, utiliser un module de sécurité Preventa XPS AV permettant une temporisation
- (7) Pour les variateurs ATV61HC50N4, ATV61HC63N4 et ATV61HC50Y...HC80Y, se reporter au schéma de raccordement du bornier de puissance.
- (8) Contacts du relais de défaut. Permet de signaler à distance l'état du variateur.
- (9) Le raccordement du commun des entrées logiques dépend du positionnement du commutateur SW1. Sur le schéma ci-dessus, l'alimentation interne es
- (10) Câble coaxial standardisé de type RG174/U selon MIL-C17 ou KX3B selon NF C 93-550, diamètre externe 2,54 mm/0,09 in., longueur maximale 15 m/
- (11) Les entrées logiques L11 et L12 doivent être affectées au sens de rotation : L11 en sens avant et L12 en sens arrière.
- (12) La borne PO n'existe pas sur les variateurs ATV61HC11Y...HC80Y.
- (13) Inductance CC en option pour les variateurs ATV61H...M3, ATV61HD11M3X...HD45M3X et ATV61H075N4...HD75N4. Elle se raccorde en lieu et plac
- (14) Entrée analogique configurable par logiciel en courant (0...20 mA) ou en tension (0...10 V).
- (15) Potentiomètre de référence.

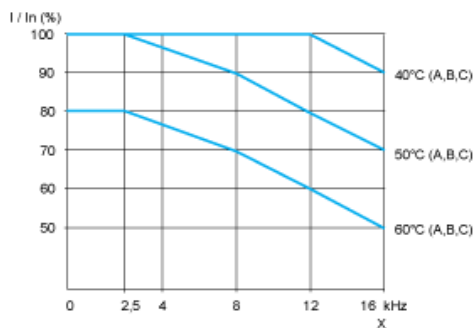
NOTE : Toutes les bornes sont situées en bas du variateur. Equiper d'antiparasites tous les circuits inductifs proches du variateur ou raccordés au même circuit, tels que relais, contacteurs, électrovannes, éclairage fluorescent, etc.

Fiche technique du produit **ATV61HD55N4**

Courbes de performance

Courbes de déclassement

Les courbes de déclassement du courant nominal (I_n) du variateur dépendent de la température, de la fréquence de découpage et du type de montage (A, B ou C). Pour les températures intermédiaires (55 °C, par exemple), procédez à une interpolation entre deux courbes.



X Fréquence de découpage

NOTE : Au-delà de 50 °C, le variateur doit être équipé d'un kit de ventilation contrôlée.

La référence **ATV61HD55N4** peut être remplacée par l'un des produits suivants :



Carte à points et recharge FSACSP100C

Service IND - carte à points - services en ligne - 100 points

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 04 janvier 2016 | Solution assistance technique d'urgence : 7j7, 24h24, y compris jours fériés.



Services Industrie FSACSAEDIAG

Service IND - prestation de conseil au parc - rapport e-Diag

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 04 janvier 2016 | Solution de conseil au parc. E-diag apporte une analyse du niveau d'obsolescence du parc, un inventaire de l'état de stock ainsi qu'un plan d'action détaillé sur 5ans. Diagnostic adapté pour les parcs de petite et moyenne dimension.



Produits Variateur de Vitesse ATV630D75N4

Altivar Process ATV630 - variateur de vitesse - 75kW - IP21 - 400-480V

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 04 janvier 2016 | Solution nouvelle gamme ATV630. Pour un usage sévère, 150% de surcouple pendant 60s. Gamme en armoire. Encombrement différent entre ancienne et nouvelle gamme.



Produits Variateur de Vitesse ATV630D55N4

Altivar Process ATV630 - variateur de vitesse - 55kW - IP21 - 400-480V

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 04 janvier 2016 | Solution nouvelle gamme ATV630. Pour un usage normal, 110% de surcouple pendant 60s. Gamme en armoire. Encombrement différent entre ancienne et nouvelle gamme.
