



Cycle de vie

Ce produit n'est plus fabriqué: 31 mars 2017

Trouvez l'offre la plus adaptée à votre besoin dans la rubrique « Produits » ou contactez le "Centre de Contact Clients" au 0 825 012 999

ⓘ Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

| | |
|---|--|
| Gamme de produits | Altivar 312 |
| Fonction produit | Variateur de vitesse |
| Destination du produit | Moteurs asynchrones |
| Application spécifique du produit | Machine simple |
| Variante de construction | Avec dissipateur thermique |
| Nom de composant | ATV312 |
| Puissance moteur kW | 15 kW |
| Puissance moteur HP | 20 hp |
| [Us] tension d'alimentation | 200...240 V (- 15...10 %) |
| Fréquence d'alimentation | 50...60 Hz (- 5...5 %) |
| Nombre de phases réseau | 3 phases |
| Courant de ligne | 82.1 A pour 200 V, 22 kA 71.9 A pour 240 V |
| Filtre CEM | Sans filtre CEM |
| Puissance apparente | 28,5 kVA |
| Courant transitoire maximum | 99 A pour 60 s |
| Puissance dissipée en W | 628 W à charge nominale |
| Gamme de vitesse | 1...50 |
| Profil de commande pour moteur asynchrone | Réglage usine: couple constant Ctrl. vectoriel flux courant sans capteur avec signal cmde. moteur type PWM |
| Raccordement électrique | L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- bornier 25 mm ² AWG 3 AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 bornier 2,5 mm ² AWG 14 |
| Alimentation | Alimentation interne pour entrées logiques à 19...30 V, <= 100 mA pour protection contre les surcharges et court-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (2,2 à 10 kOhm) à 10...10.8 V, <= 10 mA pour protection contre les surcharges et court-circuits |
| Protocole de communication | CANopen Modbus |
| Degré de protection IP | IP20 sur la partie supérieure sans plaque de protection IP21 sur bornes de raccordement |

IP31 sur la partie supérieure
IP41 sur la partie supérieure

| | |
|-----------------|---|
| Carte d'options | Chânage CANopen carte de communication DeviceNet carte de communication Fipio carte de communication Modbus TCP carte de communication Profibus DP carte de communication |
|-----------------|---|

Complémentaires

| | |
|---------------------------------------|--|
| Limites de la tension d'alimentation | 170...264 V |
| Fréquence du réseau | 47,5...63 Hz |
| Lcc présumé de ligne | 22 kA |
| Courant de sortie permanent | 66 A à 4 kHz |
| Fréquence de sortie | 0 à 500 kHz |
| Fréquence de découpage nominale | 4 kHz |
| Fréquence de commutation | 2...16 kHz réglable |
| Surcouple transitoire | 170...200 % du couple nominal du moteur |
| Couple de freinage | 100 % avec résistance de freinage sur cycle continu 150 % sans résistance de freinage 150 % avec résistance de freinage pour 60 s |
| Boucle de régulation | Régulateur de fréquence PI |
| Compensation de glissement du moteur | Réglable Automatique quelque soit la charge Supprimable |
| Tension de sortie | <= tension d'alimentation |
| Couple de serrage | 4.5 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- 0,6 N.m AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 |
| Isolement | Électrique entre alimentation et contrôle |
| Nombre d'entrées analogiques | 3 |
| Type d'entrée analogique | AI1 tension configurable 0...10 V, tension d'entrée 30 V max, impédance 30000 Ohm AI2 tension configurable +/- 10 V, tension d'entrée 30 V max, impédance 30000 Ohm AI3 courant configurable 0...20 mA, impédance 250 Ohm |
| Durée d'échantillonnage | AI1, AI2, AI3 8 ms pour analogique LI1...LI6 4 ms pour numérique |
| Temps de réponse | AOV, AOC 8 ms pour analogique R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms pour numérique |
| Erreur de linéarité | +/-0,2 % pour sortie |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Type de sortie analogique | AOC courant configurable 0...20 mA, impédance 800 Ohm, résolution 8 bits AOV tension configurable 0...10 V, impédance 470 Ohm, résolution 8 bits |
| Logique d'entrée numérique | (LI1...LI4) entrée logique non câblée, < 13 V (état 1) (LI1...LI6) logique négative (source), > 19 V (état 0) (LI1...LI6) logique positive (source), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1) |
| Nombre sorties numériques | 2 |
| Type de sortie numérique | (R1A, R1B, R1C) Relais logique configurable 1 "O" + 1 "F", durabilité électrique 100000 cycle (R2A, R2B) Relais logique configurable "O", durabilité électrique 100000 cycle |
| Courant commuté minimum | R1-R2 10 mA à 5 V DC |
| Courant commuté maximum | R1-R2 sur inductive charge, 2 A à 250 V AC, (cos phi = 0.4, and L/R = 7 ms) R1-R2 sur inductive charge, 2 A à 30 V DC, (cos phi = 0.4, and L/R = 7 ms) R1-R2 sur résistive charge, 5 A à 250 V AC, (cos phi = 1, and L/R = 0 ms) R1-R2 sur résistive charge, 5 A à 30 V DC, (cos phi = 1, and L/R = 0 ms) |
| Nombre d'entrées numériques | 6 |
| Type d'entrée numérique | (LI1...LI6) programmable, 24 V 0...100 mA avec API, impédance 3500 Ohm |
| Rampes d'accélération et décélération | À réglage linéaire séparé de 0,1 à 999,9 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 | Coupures de phase en entrée variateur Circuits de sécurité pour surtensions et sous-tensions du réseau variateur Fonct. sécurité perte phase pr alim. élec., pour alimentations triphasées variateur Coupures de phase du moteur variateur Surintensité entre les phases de sortie et la terre (au démarrage uniquement) variateur |

| | |
|-------------------------|--|
| | Protection surchauffe variateur Court-circuit entre les phases du moteur variateur Protection thermique moteur |
| Résistance d'isolement | >= 500 mOhm à 500 V CC pendant 1 minute |
| Signalisation locale | 1 LED rouge pour tension du lecteur 4 unités d'affichage à 7 segments pour état bus CANopen |
| Constante de temps | 5 ms pour le changement de référence |
| Résolution en fréquence | Entrée analogique 0,1 à 100 Hz Unité d'affichage 0,1 Hz |
| Type de connecteur | 1 RJ45 Modbus/CANopen |
| Interface physique | Connexion série multipoint RS485 |
| Trame de transmission | RTU |
| Vitesse de transmission | 10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps ou 1 Mbps CANopen 4800, 9600 or 19200 bps Modbus |
| Nombre d'adresses | 1...247 Modbus 1...127 CANopen |
| Nombre de variateur | 127 CANopen 31 Modbus |
| Marquage | CE |
| Position de montage | Vertical +/- 10 degrés |
| Gabarit | 330 x 245 x 190 mm |
| Hauteur | 329,5 mm |
| Largeur | 245 mm |
| Profondeur | 192 mm |
| Poids | 10,5 kg |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tenue diélectrique | 2040 V CC entre terre et bornes d'alimentation électrique 2880 V CA entre commande et bornes d'alimentation électrique |
| Compatibilité électromagnétique | Test d'immunité aux transitoires électriques rapides se conformer à IEC 61000-4-4 niveau 4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques se conformer à IEC 6100-4-11 niveau 3 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés se conformer à IEC 61000-4-3 niveau 3 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs se conformer à IEC 61000-4-5 niveau 3 |
| Normes | IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 |
| Certifications du produit | CSA C-Tick DNV GOST NOM UL |
| Degré de pollution | 2 |
| Traitement de protection | TC |
| Tenue aux vibrations | 1,5 mm (f = 3...13 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 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 ambiante pour le stockage | -25...70 °C |
| Température de fonctionnement | -10...50 °C sans facteur de déclassement avec couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur -10...60 °C avec réduction de courant sans couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur |
| Altitude de fonctionnement | <= 1000 m sans facteur de déclassement 1000...3000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m |

Durabilité de l'offre

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
|------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------------------------------|---|
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 0913 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible Profil environnemental du Produit |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible |

Garantie contractuelle

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|