

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar ATV312 - variateur de vit. - 11kW - 22kVA - 477W - 200..240V - triphasé

ATV312HD11M3

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 26 janv. 2021

⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

⚠ Fin de service imminente: 1 janv. 2026

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

Principales

| | |
|---|--|
| Gamme De Produit | Altivar 312 |
| Type De Produit Ou Équipement | 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 | 11 kW |
| Puissance Moteur Hp | 15 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 | 63,5 A à 200 V, I _{sc} = 22 kA 55,6 A à 240 V |
| Filtre Cem | Sans filtre CEM |
| Puissance Apparente | 22 kVA |
| Courant Transitoire Maximum | 81 A pour 60 s |
| Puissance Dissipée En W | 477 W à charge nominale |
| Gamme De Vitesse | 1...50 |
| Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone | Ctrl. vectoriel flux courant sans capteur avec signal cmde. moteur type PWM Réglage usine: couple constant |
| Raccordement Électrique | AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 bornier 2,5 mm ² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- bornier 25 mm ² AWG 3 |
| Alimentation | Alimentation interne pour entrées logiques: 19 à 30 V à <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (2,2 à 10 kOhm): 10 à 10,8 V à <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et courts-circuits |
| Protocole De Communication | Modbus CANopen |
| 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 |

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

| | |
|--------------------------|--|
| Carte Optionnelle | Carte de communication pour CANopen daisy chain Carte de communication pour DeviceNet Carte de communication pour Fipio Carte de communication pour Modbus TCP Carte de communication pour Profibus DP |
|--------------------------|--|

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Limites De La Tension D'Alimentation | 170...264 V |
| Courant De Court-Circuit Présumé De Ligne | 22 kA |
| Courant De Sortie Permanent | 54 A à 4 kHz |
| Fréquence De Sortie | 0...500 Hz |
| 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 | 150 % pendant 60 s avec résistance de freinage 100 % avec résistance de freinage sur cycle continu 150 % sans résistance de freinage |
| Boucle De Régulation | Régulateur de fréquence PI |
| Compensation De Glissement Du Moteur | Automatique quelque soit la charge Supprimable Réglable |
| Tension De Sortie | <= tension d'alimentation |
| Couple De Serrage | AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0,6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-: 4,5 N.m |
| 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 analogique LI1...LI6: 4 ms 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 |
| Entrée Logique | Entrée logique non câblée (LI1...LI4), < 13 V (état 1) Logique négative (source) (LI1...LI6), > 19 V (état 0) Logique positive (source) (LI1...LI6), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1) |
| Nombre De Sorties Logiques | 2 |
| Type De Sortie Logique | Relais logique configurable : (R1A, R1B, R1C) 1 "O" + 1 "F" - 100000 cycle Relais logique configurable : (R2A, R2B) "O" - 100000 cycle |
| Courant Commuté Minimum | R1-R2 10 mA à 5 V CC |
| Courant Commuté Maximum | R1-R2 : 2 A à 250 V CA 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 CA 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 Logiques | 6 |

| | |
|--|--|
| Type D'Entrée Logique | (L11...L16) programmable à 24 V, 0...100 mA pour API, impédance: 3500 Ohm |
| Rampes D'Accélération Et Décélération | S, U ou personnalisé À réglage linéaire séparé de 0,1 à 999,9 s |
| Freinage D'Arrêt | Injection bus DC |
| Type De Protection | Coupages 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 Coupages 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'Isolément | >= 500 mOhm 500 V CC pendant 1 minute |
| Signalisation Locale | pour tension du lecteur 1 LED (rouge) pour état bus CANopen 4 unités d'affichage à 7 segments |
| 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 pour 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 pour CANopen 4800, 9600 or 19200 bps pour Modbus |
| Nombre D'Adresses | 1...127 pour CANopen 1...247 pour Modbus |
| Nombre De Variateur | 127 pour CANopen 31 pour 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 Du Produit | 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 surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 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 |
| Normes | CEI 61800-5-1 CEI 61800-3 |
| Certifications Du Produit | GOST C-Tick UL CSA DNV NOM |

| | |
|---|--|
| Degré De Pollution | 2 |
| Traitement De Protection | TC |
| Tenue Aux Vibrations | 1 gn (f= 13...150 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6 |
| Tenue Aux Chocs Mécaniques | 15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27 |
| Humidité Relative | 5...95 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule se conformer à CEI 60068-2-3 |
| Température Ambiante De Stockage | -25...70 °C |
| Température De L'Air Ambiant Pour Le Fonctionnement | -10...50 °C sans déclassement (avec couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur) -10...60 °C avec facteur de réduction (sans couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur) |
| Altitude De Fonctionnement | <= 1000 m sans déclassement 1000...3000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type D'Emballage 1 | PCE |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1 |
| Hauteur De L'Emballage 1 | 28,0 cm |
| Largeur De L'Emballage 1 | 29,0 cm |
| Longueur De L'Emballage 1 | 39,0 cm |
| Poids De L'Emballage 1 | 11,446 kg |
| Type D'Emballage 2 | P06 |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 4 |
| Hauteur De L'Emballage 2 | 80,0 cm |
| Largeur De L'Emballage 2 | 80,0 cm |
| Longueur De L'Emballage 2 | 60,0 cm |
| Poids De L'Emballage 2 | 58,78 kg |

Garantie contractuelle

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

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS Oui

Certifications et normes

Directive RoHS Ue Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation RoHS Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

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.

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)