

# Fiche technique du produit

Spécifications



## ATV312 VARIATEUR DE VITES SE SANS IO 15KW

ATV312HD15M3B

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 16 sept. 2019

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

⚠ Arrêt de commercialisation

### 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	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 à 200 V, Isc = 22 kA 71,9 A à 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	Ctrl. vectoriel flux courant sans capteur avec signal cmde. moteur type PWM Réglage usine: couple constant
Raccordement Électrique	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- bornier 25 mm <sup>2</sup> AWG 3 bornier
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	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 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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

## Complémentaires

Limites De La Tension D'Alimentation	170...264 V
Courant De Court-Circuit Prémumé De Ligne	22 kA
Courant De Sortie Permanent	66 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	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-: 4,5 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
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	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 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

<b>Largeur</b>	245 mm
<b>Profondeur</b>	192 mm
<b>Poids Du Produit</b>	10,5 kg

## Environnement

<b>Tenue Diélectrique</b>	2040 V CC entre terre et bornes d'alimentation électrique 2880 V CA entre commande et bornes d'alimentation électrique
<b>Compatibilité Électromagnétique</b>	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
<b>Normes</b>	CEI 61800-5-1 CEI 61800-3
<b>Certifications Du Produit</b>	DNV C-Tick CSA GOST NOM UL
<b>Degré De Pollution</b>	2
<b>Traitement De Protection</b>	TC
<b>Tenue Aux Vibrations</b>	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
<b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27
<b>Humidité Relative</b>	5...95 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule se conformer à CEI 60068-2-3
<b>Température Ambiante De Stockage</b>	-25...70 °C
<b>Température De L'Air Ambiant Pour Le Fonctionnement</b>	-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)
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	<= 1000 m sans déclassement 1000...3000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------