

# Fiche technique du produit

Spécifications



## ATV312 VARIATEUR DE VITES SE SANS IO 0,55

ATV312H055M3B

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 mars 2017

! Fin de service le: 24 nov. 2021

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: 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	0,55 kW
Puissance Moteur Hp	0,75 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	4,9 A à 200 V, I <sub>sc</sub> = 5 kA 4,2 A à 240 V
Filtre Cem	Sans filtre CEM
Puissance Apparente	1,7 kVA
Courant Transitoire Maximum	5,6 A pour 60 s
Puissance Dissipée En W	43 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 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Carte Optionnelle</b>	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

<b>Limites De La Tension D'Alimentation</b>	170...264 V
<b>Courant De Court-Circuit Présumé De Ligne</b>	5 kA
<b>Courant De Sortie Permanent</b>	3,7 A à 4 kHz
<b>Fréquence De Sortie</b>	0...500 Hz
<b>Fréquence De Découpage Nominale</b>	4 kHz
<b>Fréquence De Commutation</b>	2...16 kHz réglable
<b>Surcouple Transitoire</b>	170...200 % du couple nominal du moteur
<b>Couple De Freinage</b>	150 % pendant 60 s avec résistance de freinage 100 % avec résistance de freinage sur cycle continu 150 % sans résistance de freinage
<b>Boucle De Régulation</b>	Régulateur de fréquence PI
<b>Compensation De Glissement Du Moteur</b>	Automatique quelque soit la charge Réglable Supprimable
<b>Tension De Sortie</b>	<= tension d'alimentation
<b>Couple De Serrage</b>	L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA+, PC/-: 0,8 N.m
<b>Isolement</b>	Électrique entre alimentation et contrôle
<b>Rampes D'Accélération Et Décélération</b>	S, U ou personnalisé À réglage linéaire séparé de 0,1 à 999,9 s
<b>Freinage D'Arrêt</b>	Injection bus DC
<b>Type De Protection</b>	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
<b>Résistance D'Isolement</b>	>= 500 mOhm 500 V CC pendant 1 minute
<b>Signalisation Locale</b>	pour tension du lecteur 1 LED (rouge) pour état bus CANopen 4 unités d'affichage à 7 segments
<b>Constante De Temps</b>	5 ms pour le changement de référence
<b>Résolution En Fréquence</b>	Entrée analogique : 0,1 à 100 Hz Unité d'affichage : 0,1 Hz
<b>Type De Connecteur</b>	1 RJ45 pour Modbus/CANopen
<b>Interface Physique</b>	Connexion série multipoint RS485
<b>Trame De Transmission</b>	RTU
<b>Vitesse De Transmission</b>	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps ou 1 Mbps pour CANopen 4800, 9600 or 19200 bps pour Modbus
<b>Nombre D'Adresses</b>	1...127 pour CANopen 1...247 pour Modbus
<b>Nombre De Variateur</b>	127 pour CANopen 31 pour Modbus

<b>Marquage</b>	CE
<b>Position De Montage</b>	Vertical +/- 10 degrés
<b>Hauteur</b>	145 mm
<b>Largeur</b>	72 mm
<b>Profondeur</b>	132 mm
<b>Poids Du Produit</b>	1,3 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 61800-3 CEI 61800-5-1
<b>Certifications Du Produit</b>	C-Tick CSA GOST DNV 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
-----------------	---------