



## Principales

Gamme de produit	Easy Altivar 310
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Application spécifique du produit	Machine simple
Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Nom de l'appareil	ATV310
Nombre de phases réseau	Triphasé
[Us] tension d'alimentation	380...460 V - 15...10 %
Puissance moteur kW	0,75 kW pour surcharge importante
Puissance moteur hp	1 hp pour surcharge importante

## Complémentaires

Quantité du lot	Lot de 1
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Protocole de communication	Modbus
Type de connecteur	RJ45 (sur face avant) pour Modbus
Interface physique	2-fils RS 485 pour Modbus
Trame de transmission	RTU pour Modbus
Vitesse de transmission	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Nombre d'adresses	1...247 pour Modbus
Service communication	Lire les registres de maintien (03) 29 mots Écriture de registre simple (06) 29 mots Écrire les registres multiples (16) 27 mots Lire/Écrire les registres multiples (23) 4/4 mots Identification du périphérique de lecture (43)
Courant de ligne	3,5 A à 380 V (surcharge importante) 3,1 A à 460 V (surcharge importante)
Puissance apparente	2,5 kVA à 460 V (surcharge importante)
Lsc présumé de ligne	5 kA ( surcharge importante )
Courant de sortie permanent	2,3 A surcharge importante
Courant transitoire maximum	3,5 A pendant 60 s (surcharge importante)
Puissance dissipée en W	34,1 W, at In (surcharge importante)
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,5...400 Hz
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Fréquence de commutation	2...12 kHz réglable
Gamme de vitesse	1...20 pour moteur asynchrone
Surcouple transitoire	170...200 % du couple nom. moteur en fonction du calibre du variateur et du type de moteur
Couple de freinage	Jusqu'à 70 % du couple nominal du moteur sans résistance de freinage
Profil de commande pour moteur asynchrone	Rapport tension/fréquence (V/f) Rapport tension/fréquence - Économie d'énergie, U/f quadratique Contrôle vectoriel sans capteur (SVC)
Compensation de glissement du moteur	Réglable

Tension de sortie	380...460 V triphasé
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 1,5...2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 16...AWG 14 (L1, L2, L3, U, V, W)
Couple de serrage	0,8...1 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Alimentation	Alimentation interne pour le potentiomètre de référence: 5 V (4,75...5,25 V)CC, <10 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V (20,4...28,8 V)CC, <100 mA avec protection contre les surcharges et courts-circuits
Nombre d'entrées analogiques	1
Type d'entrée analogique	Courant configurable AI1 0...20 mA 250 Ohm Tension configurable AI1 0...10 V 30 kOhm Tension configurable AI1 0...5 V 30 kOhm
Nombre d'entrées logiques	4
Type d'entrée logique	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Entrée logique	Logique négative (sink), > 16 V (état 0), < 10 V (état 1), impédance d'entrée 3,5 kOhm Logique positive (source), 0...< 5 V (état 0), > 11 V (état 1)
Durée d'échantillonnage	10 Ms pour entrée analogique 20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique
Erreur de linéarité	+/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	AO1 tension configurable par logiciel: 0...10 V CA 0...10 V 0...0,02 A, impédance: 470 Ohm, résolution 8 bits AO1 courant configurable par logiciel: 0...20 mA, impédance: 800 Ohm, résolution 8 bits
Nombre de sorties logiques	2
Type de sortie logique	Sortie numérique LO+, LO- Sortie de relais protégée R1A, R1B, R1C 1&nbsp;F/O
Courant commuté minimum	5 mA à 24 V CC pour relais logique
Courant commuté maximum	2 A à 250 V CA sur inductive charge cos phi = 0,4 L/R = 7&nbsp;ms pour relais logique 2 A à 30 V CC sur inductive charge cos phi = 0,4 L/R = 7&nbsp;ms pour relais logique 3 A à 250 V CA sur résistive charge cos phi = 1 L/R = 0&nbsp;ms pour relais logique 4 A à 30 V CC sur résistive charge cos phi = 1 L/R = 0&nbsp;ms pour relais logique
Rampes d'accélération et décélération	Linear from 0...999.9 s S U
Freinage d'arrêt	Injection bus DC, <30 s
Type de protection	Surtension d'alimentation électrique Sous-tension d'alimentation électrique Surintensité entre phases de sortie et terre Protection surchauffe Court-circuit entre les phases du moteur Contre la perte de phase d'entrée en triphasé Protection thermique du moteur via le variateur par calcul continu de I <sup>2</sup> t
Résolution en fréquence	Entrée analogique : convertisseur A/N, 10 bits Unité d'affichage : 0,1 Hz
Constante de temps	20 ms +/- 1 ms pour le changement de référence
Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	143 mm
Largeur	72 mm
Profondeur	140 mm
Poids du produit	0,8 kg
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
Destination du produit	Moteurs asynchrones

## Environnement

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques - test level: niveau 3 conforming to CEI 6100-4-11 Immunité aux perturbations transmises par conduction - test level: niveau 3 conforming to CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforming to CEI 61000-4-11 Test d'immunité aux surtensions - test level: niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5
Normes	CEI 61800-5-1
Certifications du produit	CE[RETURN]EAC[RETURN]KC
Degré de protection IP	IP20 sans obturateur sur la partie supérieure IP4x haut
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 61800-5-1
Caractéristique d'environnement	Résistance à la poussière classe 3S2 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistance à la pollution chimique classe 3C3 se conformer à CEI 60721-3-3
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à 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 fonctionnement	-10...55 °C sans réduction de courant 55...60 °C couvercle de protection du haut du lecteur distant avec réduction de courant de 2,2 % par degré
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	13,21 cm
Largeur de l'emballage 1	19,05 cm
Longueur de l'emballage 1	19,3 cm
Poids de l'emballage 1	1,06 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	39
Hauteur de l'emballage 2	74 cm
Largeur de l'emballage 2	60 cm
Longueur de l'emballage 2	80 cm
Poids de l'emballage 2	50,95 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 <a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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.
Proposition &nbsp;65 de Californie	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>