



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	4 KW pour surcharge importante 5,5 kW pour surcharge faible
Puissance moteur hp	5 Hp pour surcharge importante 7,5 hp pour surcharge faible
Pression acoustique	50 dB

Complémentaires

Quantité du lot	Lot de 1
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Type de refroidissement	Ventilateur intégré
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	13,7 A à 380 V (surcharge importante) 18,0 A à 380 V (surcharge faible) 11,4 A à 460 V (surcharge importante) 14,9 A à 460 V (surcharge faible)
Puissance apparente	9,1 KVA à 460 V (surcharge importante) 15,1 kVA à 460 V (surcharge faible)
Lsc présumé de ligne	5 KA (surcharge importante) 5 kA (surcharge faible)
Courant de sortie permanent	9,5 A surcharge importante 12,1 A surcharge faible
Courant transitoire maximum	14,3 A pendant 60 s (surcharge importante) 13,3 A pendant 60 s (surcharge faible)
Puissance dissipée en W	115,1 W, at In (surcharge importante) 158,3 W, at In (surcharge faible)
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	Up to 150 % of nominal motor torque avec résistance 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: 2,5...4 mm ² , AWG 14...AWG 12 (L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W)
Couple de serrage	1,2...1,4 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 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 ms pour relais logique 2 A à 30 V CC sur inductive charge cos phi = 0,4 L/R = 7 ms pour relais logique 3 A à 250 V CA sur résistive charge cos phi = 1 L/R = 0 ms pour relais logique 4 A à 30 V CC sur résistive charge cos phi = 1 L/R = 0 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 ² 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	184 mm
Largeur	140 mm
Profondeur	151 mm
Poids du produit	1,8 kg

Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Courant de court-circuit présumé de ligne	5 kA

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 61000-4-11 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 CEI 61800-3
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	18,800 cm
Largeur de l'emballage 1	18,290 cm
Longueur de l'emballage 1	23,110 cm
Poids de l'emballage 1	2,160 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,981 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie

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 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 www.P65Warnings.ca.gov