



Principal

Gamme de produits	Altivar 12
Fonction produit	Variateur de vitesse
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Machine simple
Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Nom de composant	ATV12
Quantité par lot	Lot de 1
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Ventilateur intégré	Sans
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation	100...120 V - 15...10 %
Puissance moteur kW	0.37 kW
Puissance moteur hp	0,55 hp
Protocole du port communication	Modbus
Courant de ligne	11,4 A à 100 V 9,3 A à 120 V
Gamme de vitesse	1...20
Surcouple transitoire	150...170 % du couple nominal du moteur en fonction du calibre du variateur et du type de moteur
Profil de commande pour moteur asynchrone	Rapport tension/fréquence (V/f) Rapport quadratique tension/fréquence Contrôle vectoriel du flux de courant sans capteur
Degré de protection IP	IP20 without blanking plate on upper part
Intensité sonore	0 dB

Complémentaire

Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
Type de connecteur	1 RJ45 (sur face avant) pour Modbus

Interface physique	2-wire RS 485 for Modbus
Trame de transmission	RTU for 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	Read holding registers (03) 29 words Write single register (06) 29 words Write multiple registers (16) 27 words Read/write multiple registers (23) 4/4 words Read device identification (43)
Lcc présumé de ligne	1 kA
Courant de sortie permanent	2,4 A à 4 kHz
Courant transitoire maximum	3,6 A pour 60 s
Fréquence de sortie du variateur de vitesse	0,5...400 Hz
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Fréquence de commutation	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec
Couple de freinage	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor
Compensation de glissement du moteur	Prédéfini à l'usine Réglable
Tension de sortie	200 à 240 V 3 phases
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 3,5 mm ² , AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Couple de serrage	0,8 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Alimentation	Alimentation interne pour le potentiomètre de référence: 5 V DC (4,75...5,25 V), <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et court-circuits Alimentation interne pour entrées logiques: 24 V DC (20,4...28,8 V), <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et court-circuits
Nombre d'entrées analogiques	1
Type d'entrée analogique	Configurable current AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm
Nombre d'entrées logiques	4
Type d'entrée TOR	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Logique d'entrée numérique	Negative logic (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1), input impedance 3.5 kOhm Positive logic (source), 0...< 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Durée d'échantillonnage	20 ms, tolerance +/- 1 ms for logic input 10 ms for analogue input
Erreur de linéarité	+/- 0.3 % of maximum value for analogue input
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	AO1 software-configurable voltage: 0...10 V, impedance: 470 Ohm, resolution 8 bits AO1 software-configurable current: 0...20 mA, impedance: 800 Ohm, resolution 8 bits
Nombre sorties numériques	2
Type de sortie TOR	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Courant commuté minimum	5 mA at 24 V DC for logic relay
Courant commuté maximum	2 A 250 V AC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 2 A 30 V DC inductive cos phi = 0,4 L/R = 7 ms relais logique 3 A 250 V AC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique 4 A 30 V DC résistive cos phi = 1 L/R = 0 ms relais logique
Rampes d'accélération et décélération	S U Linéaire de 0 à 999,9 s
Freinage d'arrêt	By DC injection, <30 s
Type de protection	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overcurrent between output phases and earth Overheating protection

	Short-circuit between motor phases Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I ² t
Résolution en fréquence	Analog input: converter A/D, 10 bits Unité d'affichage: 0,1 Hz
Constante de temps	20 ms +/- 1 ms for reference change
Marquage	CE
Position de montage	Vertical +/- 10 degree
Hauteur	143 mm
Largeur	72 mm
Profondeur	121,2 mm
Poids	0,8 kg
Application spécifique	Équipement commercial
Variable speed drive application selection	Équipement commercial Mélangeur Équipement commercial Autre application Textile Étirage
Type de démarreur de moteur	Variateur de vitesse

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 conformément à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-2 Immunité aux perturbations transmises par conduction niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions niveau 3 conformément à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conformément à EN/IEC 61000-4-11
Émission électromagnétique	Émissions rayonnées environnement 1 catégorie C2 conformément à EN/IEC 61800-3 2 à 16 kHz câble moteur blindé Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C1 conformément à EN/IEC 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C2 conformément à EN/IEC 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <20 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 2 catégorie C3 conformément à EN/IEC 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <20 m
Certifications du produit	UL C-Tick GOST NOM CSA
Tenue aux vibrations	1 gn (f = 13...200 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f = 3...13 Hz) - moteur non monté sur rail DIN symétrique - conformément à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
Humidité relative	5...95 % sans condensation conformément à IEC 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule conformément à IEC 60068-2-3
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Température de fonctionnement	-10...40 °C couvercle de protection du haut du lecteur distant 40...60 °C avec réduction de charge de 2,2 % par degré
Altitude de fonctionnement	> 1000...2000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m <= 1000 m without derating

Packing Units

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,031 kg
Hauteur de l'emballage 1	10,6 cm
Largeur de l'emballage 1	18,6 cm
Longueur de l'emballage 1	18,6 cm
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	45

Poids de l'emballage 2	59,4 kg
Hauteur de l'emballage 2	80 cm
Largeur de l'emballage 2	80 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm

Offer Sustainability

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
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.

Garantie contractuelle

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