Fiche Produit

Spécifications

"Altivar ATV12 - variateur de vit. - 0,18kW 0,25CV - 100..120V - 1ph - radiateur"

ATV12H018F1

Principal

Gamme De Produits	Altivar 12
Fonction Produit	Variateur de vitesse
Application Spécifique Du Produit	Machine simple
Mode D'Installation	Montage de l'armoire
Protocole Du Port Communication	Modbus
Fréquence D'Alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] Tension D'Alimentation	100...120 V - 15...10 %
Courant De Sortie Nominal	1,4 A
Puissance Moteur Hp	0,25 hp
Puissance Moteur Kw	0,18 kW
Puissance Moteur Hp	0,25 hp
Filtre Cem	Sans filtre CEM
Degré De Protection Ip	IP20

Complémentaire

Nombre D'Entrées Logiques	4
Nombre Sorties Numériques	2
Nombre D'Entrées Analogiques	1
Nombre De Sorties Analogiques	1
Nombre De Sorties Relais	1
Interface Physique	2-fils RS 485
Type De Connecteur	1 RJ45
Courant De Sortie Permanent	1,4 Aà 4 kHz
Méthode D'Accès	Serveur Modbus série
Fréquence De Sortie Du Variateur De Vitesse	0,5…400 Hz
Gamme De Vitesse	1…20
Durée D'Échantillonnage	20 ms, tolérance +/- 1 ms pour entrée logique 10 ms pour entrée analogique
Erreur De Linéarité	+/- 0,3 % de la valeur maximale pour entrée analogique
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

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Vitesse De Transmission	9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s
Trame De Transmission	RTU
Nombre D'Adresses	1…247
Format Des Données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité
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)
Type De Polarisation	Aucune impédance
Fonctionnement 4 Quadrants Possible	Faux
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Rapport quadratique tension/fréquence Rapport tension/fréquence (V/f) Contrôle vectoriel du flux de courant sans capteur
Fréquence De Sortie Maximale	4 kHz
Surcouple Transitoire	150…170 % du couple nominal du moteur en fonction du calibre du variateur et du type de moteur
Rampes D'Accélération Et Décelération	S U Linéaire de 0 à 999,9 s
Compensation De Glissement Du Moteur	Réglable Prédéfini à l'usine
Fréquence De Commutation	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec
Fréquence De Découpage Nominale	4 kHz
Freinage D'Arrêt	4 x 2.5 mm² + 2 x 1 mm² + 2 x 0.14 mm²
Résistance De Freinage Intégré	Faux
Courant De Ligne	6,0 Aà 100 V (service sévère) 5,0 Aà 120 V (service sévère)
Courant Maximum Actuel En Entrée Par Phase	5,0 A
Tension De Sortie Max	240 V
Puissance Apparente	0,6 kVAà 240 V (service sévère)
Courant Transitoire Maximum	2,1 A pendant 60 s (service sévère) 2,3 A pendant 2 s (service sévère)
Fréquence Du Réseau	50...60 Hz
Tolérance De Fréquence Relative Du Réseau Symétrique	5 %
Lcc Présumé De Ligne	1 kA
Courant De Charge De Base En Cas De Surcharge Élevée	1,4 A
Puissance Dissipée En W	Naturel: 18,0 W
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Speed (Sls)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Brake Management (Sbc/Sbt)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Operating Stop (Sos)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Position (Sp)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Programmable Logic	Faux

Avec Fonction De Sécurité Safe Speed Monitor (Ssm)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 1 (Ss1)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 2 (Ss2)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Direction (Sdi)	Faux
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^2t
Couple De Serrage	0,8 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Quantité Par Lot	Lot de 1
Largeur	72 mm
Hauteur	143 mm
Profondeur	102,2 mm
Poids	0,7 kg

Environnement

Altitude De Fonctionnement	> 1000...2000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m <= 1000 m sans
Position De Montage	Vertical +/- 10 degree
Certifications Du Produit	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Marquage	CE
Normes	UL 508C UL 618000-5-1 CEI 61800-5-1 CEI 61800-3
Variante De Construction	Sur semelle
Compatibilité Électromagnétique	Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conformément à CEI 61000-4-11 Test d'immunité aux surtensions conformément à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides conformément à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques conformément à CEI 6100-4-11 Immunité aux perturbations transmises par conduction conformément à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés conformément à CEI 61000-4-3
Classe Environnementale (En Fonctionnement)	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S2 selon CEI 60721-3-3
Accélération Maximale Sous Choc (En Fonctionnement)	150 m/s² à 11 ms
Accélération Maximale Sous Contrainte Vibratoire (En Fonctionnement)	10 m/s² à 13...200 Hz

Déviation Maximale Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)	1,5 mm à 2...13 Hz
Catégorie De Surtension	Classe III
Boucle De Régulation	Régulateur PID réglable
Émission Électromagnétique	Émissions rayonnées environnement 1 catégorie C2 conformément à CEI 61800-3 2 à 16 kHz câble moteur blindé Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C1 conformément à CEI 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 1 catégorie C2 conformément à CEI 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <20 m Émissions conduites avec filtre CEM complémentaire environnement 2 catégorie C3 conformément à CEI 61800-3 4 à 12 kHz câble moteur blindé <20 m
Tenue Aux Vibrations	1 gn (f = 13…200 Hz) conformément à CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f = 3…13 Hz) - moteur non monté sur rail DIN symétrique - conformément à CEI 60068-2-6
Tenue Aux Chocs Mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à CEI 60068-2-27
Humidité Relative	5…95 % sans condensation conformément à CEI 60068-2-3 5…95 % sans eau qui coule conformément à CEI 60068-2-3
Intensité Sonore	0 dB
Degré De Pollution	2
Température De L'Air Ambiant Pendant Le Transport	-25…70 °C
Température De Fonctionnement	-10…40 °C sans 40…60 °C avec réduction de charge de 2,2 % par degré
Température Ambiante Pour Le Stockage	-25…70 °C

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	10,700 cm
Largeur De L'Emballage 1	18,600 cm
Longueur De L'Emballage 1	19,000 cm
Poids De L'Emballage 1	906,000 g
Type D'Emballage 2	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 2	45
Hauteur De L'Emballage 2	75,000 cm
Largeur De L'Emballage 2	60,000 cm
Longueur De L'Emballage 2	80,000 cm
Poids De L'Emballage 2	54,535 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 months

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO_2.

Le guide d'évaluation de la durabilité des produits est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

En savoir plus sur Green Premium >

Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure	
Information Sur Les Exemptions Rohs	Oui

Régulation Reach	Déclaration REACh
Directive Rohs Ue	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
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.