

Fiche produit

Spécifications



ATV12 200...240V 0.75kW Monophasé IP20 Montage mural avec ventilateur

ATV12H075F1

Principales

Gamme De Produits	Altivar 12
Type De Produit Ou De Composant	Variateur de vitesse
Application Spécifique Du Produit	Machine simple
Mode D'Installation	Montage en enveloppe
Protocole De Port De Communication	Modbus
Fréquence D'Alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] Tension Assignée D'Alimentation	100...120 V - 15...10 %
Courant De Sortie Nominal	4,2 A
Puissance Moteur Hp	1 hp
Puissance Moteur Kw	0,75 kW
Puissance Moteur Hp	1 hp
Filtre Cem	Sans filtre CEM
Degré De Protection Ip	IP20

Complémentaires

Nombre Entrées Tor	4
Nombre Sorties Tor	2
Nombre Entrées Analogiques	1
Nombre Sorties Analogiques	1
Numéro De Sortie Relais	1
Interface Physique	RS 485 2 fils
Type De Connecteur	1 RJ45
Courant De Sortie Permanent	4,2 A à 4 kHz
Méthode D'Accès	Serveur modbus sériel
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 maximum 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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Vitesse De Transmission	9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 bits/s
Trame De Transmission	RTU
Nombre D'Adresses	1...247
Format Des Données	8 bits, sans parité, régulier ou aucune parité configurable
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 Sur 4 Quadrants Possible	Faux
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Rapport tension/fréquence Rapport quadratique tension/fréquence Contrôle vectoriel du flux de courant sans capteur
Fréquence De Sortie Maximale	4 kHz
Surcouple Transitoire	150...170 % du couple moteur nominal selon le calibre d'entraînement et le type de moteur
Rampes Accélérat Et Décelérat	Linéaire de 0 à 999,9 s S U
Compensation De Glissement Du Moteur	Prédéfini à l'usine Réglable
Fréquence De Commutation	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec facteur de correction
Fréquence De Commutation Nominale	4 kHz
Freinage D'Arrêt	Si injection CC
Couple De Freinage	Faux
Courant De Ligne	18,9 A à 100 V (service intensif) 15,7 A à 120 V (service intensif)
Courant D'Entrée Maximal	15,7 A
Tension De Sortie Maximale	240 V
Puissance Apparente	1,9 kVA à 240 V (service intensif)
Courant Transitoire Maximum	6,3 A pendant 60 s (service intensif) 6,9 A pendant 2 s (service intensif)
Fréquence Du Réseau	50...60 Hz
Tolérance De Fréquence De Réseau Symétrique Relative	5 %
Lsc Présumé De Ligne	1 kA
Courant De Charge De Base En Cas De Surcharge Élevée	4,2 A
Puissance Dissipée En W	Refroidissement forcé: 48,0 W
Avec Fonction De Sécurité Safe Direction (Sdi)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Operating Stop (Sos)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Position (Sp)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Logique Programmable Sûre	Faux
Avec Fonction De Sécurité Moniteur De Vitesse Sécurisé (Ssm)	Faux

Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 1 (Ss1)	Faux
Avec Arrêt Sécurisé Fct Sft 2 (Ss2)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)	Faux
Avec Indicateur De Mise Hors Tension	Faux
Avec Fonction De Sécurité Gestion De Frein De Sécurité (Sbc/Sbt)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)	Faux
Type De Protection	Sous-tension d'alimentation électrique Sur-tension d'alimentation électrique Surintensité en sortie entre phases et neutre Protection surchauffe Court-circuit entre les phases du moteur Par rapport à la perte de phase d'entrée en triphasé Protection thermique du moteur via l'entraînement par calcul continu de I²t
Couple De Serrage	1,2 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Quantité Du Lot	Jeu de 1
Largeur	105 mm
Hauteur	142 mm
Profondeur	156,2 mm
Poids Du Produit	1,3 kg

Environnement

Altitude De Fonctionnement	> 1000...2000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m <= 1000 m sans
Position De Montage	Verticale +/- 10 degrés
Certifications Du Produit	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Marquage	CE
Normes	UL 508C UL 618000-5-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Variante De Construction	Avec dissipateur thermique
Compatibilité Électromagnétique	Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques niveau 4 conforme à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité de décharge électrostatique niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-2 Immunité aux perturbations transmises par conduction niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-6 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions niveau 3 conforme à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforme à EN/IEC 61000-4-11
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 Vibrationnelle (En Fonctionnement)	10 m/s² à 13...200 Hz

DéviatiOn MaximiAle Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)	1,5 mm à 2...13 Hz
Volume D'Air De Refroidissement	16 m3/h
Catégorie De Surtension	Classe III
Boucle De Régulation	Régulateur PID réglable
Émission Électromagnétique	Émissions par rayonnement environnement 1 catégorie C2 conforme à EN/IEC 61800-3 2...16 kHz câble moteur blindé Émissions par conduction avec filtre CEM supplémentaire environnement 1 catégorie C1 conforme à EN/IEC 61800-3 4...12 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions par conduction avec filtre CEM supplémentaire environnement 1 catégorie C2 conforme à EN/IEC 61800-3 4...12 kHz câble moteur blindé <20 m Émissions par conduction avec filtre CEM supplémentaire environnement 2 catégorie C3 conforme à EN/IEC 61800-3 4...12 kHz câble moteur blindé <20 m
Tenue Aux Vibrations	1 gn (f = 13...200 Hz) conforme à EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f = 3...13 Hz) - moteur non monté sur rail DIN symétrique - conforme à EN/IEC 60068-2-6
Tenue Aux Chocs Mécaniques	15 gn pour 11 ms conforme à EN/IEC 60068-2-27
Humidité Relative	5...95 % sans condensation conforme à IEC 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule conforme à IEC 60068-2-3
Intensité Du Signal Sonore	45 dB
Niveau De Pollution	2
Courant De Sortie Analogique	-25...70 °C
Température De Fonctionnement	-10...50 °C sans 50...60 °C avec réduction de charge de 2,2 % par degré
Température Ambiante Pour Le Stockage	-25...70 °C

Unités de conditionnement

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	17,000 cm
Largeur De L'Emballage 1	19,500 cm
Longueur De L'Emballage 1	19,000 cm
Poids De L'Emballage 1	1,587 kg
Type D'Emballage 2	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 2	30
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	59,600 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 CO₂.

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.