

# Fiche produit

Spécifications



## ATV12 200...240V 0.18kW Monophasé IP20 Montage mural avec ventilateur

ATV12H018M2

### 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	200...240 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	Intégré
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	1,4 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

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

<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 1 (Ss1)</b>	Faux
<b>Avec Arrêt Sécurisé Fct Sft 2 (Ss2)</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)</b>	Faux
<b>Avec Indicateur De Mise Hors Tension</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Gestion De Frein De Sécurité (Sbc/Sbt)</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)</b>	Faux
<b>Type De Protection</b>	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 I <sup>2</sup> t
<b>Couple De Serrage</b>	0,8 N.m
<b>Isolement</b>	Électrique entre alimentation et contrôle
<b>Quantité Du Lot</b>	Jeu de 1
<b>Largeur</b>	72 mm
<b>Hauteur</b>	143 mm
<b>Profondeur</b>	102,2 mm
<b>Poids Du Produit</b>	0,7 kg

## Environnement

<b>Altitude De Fonctionnement</b>	> 1000...2000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m <= 1000 m sans
<b>Position De Montage</b>	Verticale +/- 10 degrés
<b>Certifications Du Produit</b>	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
<b>Marquage</b>	CE
<b>Normes</b>	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
<b>Variante De Construction</b>	Sur semelle
<b>Compatibilité Électromagnétique</b>	Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité de décharge électrostatique niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Immunité aux perturbations transmises par conduction niveau 3 conforme à IEC 61000-4-6 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée niveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions niveau 3 conforme à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforme à IEC 61000-4-11
<b>Classe Environnementale (En Fonctionnement)</b>	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S2 selon CEI 60721-3-3
<b>Accélération Maximale Sous Choc (En Fonctionnement)</b>	150 m/s <sup>2</sup> à 11 ms
<b>Accélération Maximale Sous Contrainte Vibrationnelle (En Fonctionnement)</b>	10 m/s <sup>2</sup> à 13...200 Hz

<b>DéviatiOn Maximale Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)</b>	1,5 mm à 2...13 Hz
<b>Catégorie De Surtension</b>	Classe III
<b>Boucle De Régulation</b>	Régulateur PID réglable
<b>Émission Électromagnétique</b>	Émissions par rayonnement environnement 1 catégorie C2 conforme à IEC 61800-3 2...16 kHz câble moteur blindé Émissions par conduction avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C1 conforme à IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 et 16 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions par conduction avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C2 conforme à IEC 61800-3 2...12 kHz câble moteur blindé <5 m Émissions par conduction avec filtre CEM intégré environnement 1 catégorie C2 conforme à IEC 61800-3 2, 4 et 16 kHz câble moteur blindé <10 m Émissions par conduction avec filtre CEM supplémentaire environnement 1 catégorie C1 conforme à IEC 61800-3 4...12 kHz câble moteur blindé <20 m Émissions par conduction avec filtre CEM supplémentaire environnement 1 catégorie C2 conforme à IEC 61800-3 4...12 kHz câble moteur blindé <50 m Émissions par conduction avec filtre CEM supplémentaire environnement 2 catégorie C3 conforme à IEC 61800-3 4...12 kHz câble moteur blindé <50 m
<b>Tenue Aux Vibrations</b>	1 gn (f = 13...200 Hz) conforme à IEC 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f = 3...13 Hz) - moteur non monté sur rail DIN symétrique - conforme à IEC 60068-2-6
<b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
<b>Humidité Relative</b>	5...95 % sans condensation conforme à IEC 60068-2-3 5...95 % sans eau qui coule conforme à IEC 60068-2-3
<b>Intensité Du Signal Sonore</b>	0 dB
<b>Niveau De Pollution</b>	2
<b>Courant De Sortie Analogique</b>	-25...70 °C
<b>Température De Fonctionnement</b>	-10...40 °C sans 40...60 °C avec réduction de charge de 2,2 % par degré
<b>Température Ambiante Pour Le Stockage</b>	-25...70 °C

## Unités de conditionnement

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1
<b>Hauteur De L'Emballage 1</b>	12,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	18,600 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	19,500 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	895,000 g
<b>Type D'Emballage 2</b>	P06
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	45
<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	75,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	60,000 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	80,000 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	52,780 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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<sub>2</sub>.

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.