

Fiche Produit

Spécifications



Variable speed drive, ATV312,
0.55kW, 0.75hp, 170..264V, 1
phase supply, 3.7A, CANopen,
Modbus

ATV312H055M2

! Ce produit n'est plus fabriqué.

! La production de ce produit a été arrêtée le: 26 janv. 2021

Principal

Gamme De Produits	Altivar 312
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	ATV312
Puissance Moteur Kw	0,55 kW
Puissance Moteur Hp	0,75 hp
[Us] Tension D'Alimentation	200...240 V - 15...10 %
Fréquence D'Alimentation	50...60 Hz - 5...5 %
Nombre De Phases Réseau	Monophasé
Courant De Ligne	6,8 A à 200 V, I _{sc} = 1 kA 5,8 A à 240 V
Filtre Cem	Intégré
Puissance Apparente	1,4 kVA
Courant Transitoire Maximum	5,6 A pour 60 s
Puissance Dissipée En W	46 W à charge nominale
Gamme De Vitesse	1...50
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Ctrl. vectoriel flux courant sans capteur avec signal cmde. moteur type PWM Réglage usine: couple constant
Raccordement Électrique	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 bornier 2,5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- bornier 2,5 mm² AWG 14
Alimentation	Alimentation interne pour entrées logiques: 19...30 V à <100 mA, type de protection: protection contre les surcharges et court-circuits Alimentation interne pour le potentiomètre de référence (2,2 à 10 kOhm): 10...10.8 V à <10 mA, type de protection: protection contre les surcharges et court-circuits
Protocole Du Port Communication	CANopen Modbus
Degré De Protection Ip	IP20 sur la partie supérieure sans plaque de protection IP21 sur bornes de raccordement IP31 sur la partie supérieure IP41 sur la partie supérieure

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

Carte D'Options	Carte de communication pour chaînage CANopen Carte de communication pour DeviceNet Carte de communication pour Fipio Carte de communication pour Modbus TCP Carte de communication pour Profibus DP
-----------------	---

Complémentaire

Limites De La Tension D'Alimentation	170...264 V
Lcc Présumé De Ligne	1 kA
Courant De Sortie Permanent	3,7 Aà 4 kHz
Fréquence De Sortie	0...500 Hz
Fréquence De Découpage Nominale	4 kHz
Fréquence De Commutation	2...16 kHz réglable
Surcouple Transitoire	170...200 % ducouple nominal du moteur
Couple De Freinage	150 % pendant 60 s avec résistance de freinage 100 % avec résistance de freinage sur cycle continu 150 % sans résistance de freinage
Boucle De Régulation	Régulateur de fréquence PI
Compensation De Glissement Du Moteur	Réglable Automatique quelque soit la charge Supprimable
Tension De Sortie	<= power supply voltage
Couple De Serrage	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0,6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-: 0,8 N.m
Isolement	Électrique entre alimentation et contrôle
Nombre D'Entrées Analogiques	3
Type D'Entrée Analogique	AI1 tension configurable 0...10 V, tension d'entrée 30 V max, impédance: 30000 Ohm AI2 tension configurable +/- 10 V, tension d'entrée 30 V max, impédance: 30000 Ohm AI3 courant configurable 0...20 mA, impédance: 250 Ohm
Durée D'Échantillonnage	AI1, AI2, AI3: 8 ms analogique LI1...LI6: 4 ms numérique
Temps De Réponse	AOV, AOC 8 ms pour analogique R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms pour numérique
Erreur De Linéarité	+/-0,2 % pour sortie
Nombre De Sorties Analogiques	1
Type De Sortie Analogique	AOC courant configurable: 0...20 mA, impédance: 800 Ohm, résolution: 8 bits AOV tension configurable: 0...10 V, impédance: 470 Ohm, résolution: 8 bits
Logique D'Entrée Numérique	Entrée logique non câblée (LI1...LI4), < 13 V (état 1) Logique négative (source) (LI1...LI6), > 19 V (état 0) Logique positive (source) (LI1...LI6), < 5 V (état 0), > 11 V (état 1)
Nombre Sorties Numériques	2
Type De Sortie Tor	Relais logique configurable: (R1A, R1B, R1C) 1 "O" + 1 "F" - 100000 cycle Relais logique configurable: (R2A, R2B) "O" - 100000 cycle
Courant Commuté Minimum	R1-R2 10 mAà 5 V DC
Courant Commuté Maximum	R1-R2: 2 Aà 250 V AC inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms R1-R2: 2 Aà 30 V DC inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms R1-R2: 5 Aà 250 V AC résistive charge, cos phi = 1 et G/D = 0 ms R1-R2: 5 Aà 30 V DC résistive charge, cos phi = 1 et G/D = 0 ms
Nombre D'Entrées Logiques	6

Type D'Entrée Tor	LI1...LI6) programmableà 24 V, 0...100 mA pour API, impédance: 3500 Ohm
Rampes D'Accélération Et Décelération	S, U ou personnalisé À réglage linéaire séparé de 0,1 à 999,9 s
Freinage D'Arrêt	4 x 2.5 mm² + 2 x 1 mm² + 2 x 0.14 mm²
Type De Protection	Coupures de phase en entrée: variateur Circuits de sécurité pour surtensions et sous-tensions du réseau: variateur Fonct. sécurité perte phase pr alim. élec., pour alimentations triphasées: variateur Coupures de phase du moteur: variateur Surintensité entre les phases de sortie et la terre (au démarrage uniquement): variateur Protection surchauffe: variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Protection thermique: moteur
Résistance D'Isolement	>= 500 mOhm 500 V c.c. pendant 1 minute
Signalisation Locale	Tension du lecteur: 1 LED (rouge) État bus CANopen: 4 unités d'affichage à 7 segments
Constante De Temps	5 ms pour le changement de référence
Résolution En Fréquence	Entrée analogique: 0,1 à 100 Hz Unité d'affichage: 0,1 Hz
Type De Connecteur	1 RJ45 pour Modbus/CANopen
Interface Physique	Connexion série multipoint RS485
Trame De Transmission	RTU
Vitesse De Transmission	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps ou 1 Mbps pour CANopen 4800, 9600 or 19200 bps pour Modbus
Nombre D'Adresses	1...127 pour CANopen 1...247 pour Modbus
Nombre De Variateur	127 pour CANopen 31 pour Modbus
Marquage	CE
Position De Montage	Vertical +/- 10 degree
Hauteur	145 mm
Largeur	72 mm
Profondeur	142 mm
Poids	1,5 kg

Environnement

Tenue Diélectrique	2040 V DC entre terre et bornes d'alimentation électrique 2880 V AC entre commande et bornes d'alimentation électrique
Compatibilité Électromagnétique	Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conformément à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 conformément à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 conformément à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conformément à CEI 61000-4-3
Normes	CEI 61800-5-1 CEI 61800-3
Certifications Du Produit	CSA UL GOST DNV C-Tick NOM
Degré De Pollution	2

Traitement De Protection	TC
Tenue Aux Vibrations	1 gn (f= 13...150 Hz) conformément à EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) conformément à EN/CEI 60068-2-6
Tenue Aux Chocs Mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à EN/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
Température Ambiante Pour Le Stockage	-25...70 °C
Température De Fonctionnement	-10...50 °C sans (avec couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur) -10...60 °C avec (sans couvercle de protection sur la partie supérieure du variateur)
Altitude De Fonctionnement	<= 1000 m sans 1000...2000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	13,5 cm
Largeur De L'Emballage 1	18,0 cm
Longueur De L'Emballage 1	17,5 cm
Poids De L'Emballage 1	1,484 kg
Type D'Emballage 2	S06
Nb Produits Dans L'Emballage 2	48
Hauteur De L'Emballage 2	73,5 cm
Largeur De L'Emballage 2	60 cm
Longueur De L'Emballage 2	80 cm
Poids De L'Emballage 2	84,232 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 >](#)



RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

Directive Rohs Ue	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration 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.
Profil De Circularité	Informations de fin de vie