

Fiche produit

Spécifications



ATV320C 200...240V 0.37kW Triphasé IP20 Montage mural sans filtre CEM intégré

ATV320U04M3C

Principales

Gamme De Produits	Machine Altivar ATV320
Type De Produit Ou De Composant	Variateur de vitesse
Application Spécifique Du Produit	Machines complexes
Variante	Version standard
Format Du Lecteur	Compact
Mode D'Installation	Montage au mur
Protocole De Port De Communication	Modbus sériel CANopen
Carte D'Options	Module de communication, CANopen Module de communication, EtherCAT Module de communication, Profibus DP V1 Module de communication, Profinet Module de communication, Ethernet Powerlink Module de communication, Ethernet/IP Module de communication, DeviceNet
[Us] Tension Assignée D'Alimentation	200...240 V - 15...10 %
Courant De Sortie Nominal	3,3 A
Puissance Moteur Kw	0,37 kW pour service intensif
Filtre Cem	Sans filtre CEM
Degré De Protection Ip	IP20

Complémentaires

Nombre Entrées Tor	7
Type D'Entrée Tor	STO couple de sécurité désactivé, 24 V CC, impédance: 1.5 kOhm DI1...DI6 entrées logiques, 24 V CC (30 V) DI5 programmable en tant qu'entrée d'impulsion: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V)
Logiqued'Entrée Numérique	Logique positive (source) Logique négative (dissipateur)
Nombre Sorties Tor	3
Type De Sortie Tor	Collecteur ouvert DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA Collecteur ouvert DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA
Nombre Entrées Analogiques	3
Type D'Entrée Analogique	AI1 tension: 0...10 V CC, impédance: 30 kOhm, résolution 10 bits AI2 tension différentielle bipolaire: +/- 10 V CC, impédance: 30 kOhm, résolution 10 bits AI3 courant: 0...20 mA (ou 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA ou autres modèles par configuration), impédance: 250 Ohm, résolution 10 bits
Nombre Sorties Analogiques	1

Type De Sortie Analogique	Courant configurable par logiciel AQ1: 0...20 mA impédance 800 Ohm, résolution 10 bits Tension configurable par logiciel AQ1: 0...10 V CC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits
Type De Sortie Relais	Logique de relais configurable R1A 1 "F" durabilité électrique 100000 cycle Logique de relais configurable R1B 1 "O" durabilité électrique 100000 cycle Logique de relais configurable R1C Logique de relais configurable R2A 1 "F" durabilité électrique 100000 cycle Logique de relais configurable R2A
Courant Commuté Maximum	Sortie relais R1A, R1B, R1C sur résistif charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V c.a. Sortie relais R1A, R1B, R1C sur résistif charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sur inductif charge, cos phi = 0,4 et G/D= 7 ms: 2 A à 250 V c.a. Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sur inductif charge, cos phi = 0,4 et G/D= 7 ms: 2 A à 30 V CC Sortie relais R2A, R2C sur résistif charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V c.a. Sortie relais R2A, R2C sur résistif charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V CC
Courant Commuté Minimum	Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA à 24 V CC
Méthode D'Accès	Esclave CANopen
Fonctionnement Sur 4 Quadrants Possible	Vrai
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Rapport tension/fréquence, 5 points Commande vecteur de flux sans capteur, standard Rapport tension/fréquence - Économie d'énergie, U/f quadratique Commande de vecteur de flux sans capteur - Économique Rapport tension/fréquence, 2 points
Profil Contrôle Moteur Synchrone	Contrôle vectoriel sans capteur
Surcouple Transitoire	170...200 % ducouple nominal du moteur
Fréquence De Sortie Maximale	0,599 kHz
Rampes Accélérat Et Décélérat	Linéaire U S CUS Commutation de rampe Adaptation rampe accélération/décélération Accélération/décélération arrêt automatique avec injection DC
Compensation De Glissement Du Moteur	Automatique indépendamment de la charge Réglable 0...300 % Non disponible en rapport tension/fréquence (2 ou 5 points)
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	Vrai
Courant De Ligne	3,6 A à 200 V (service intensif) 3,0 A à 240 V (service intensif)
Courant D'Entrée Maximal	3,6 A
Tension De Sortie Maximale	240 V
Puissance Apparente	1,2 kVA à 240 V (service intensif)
Fréquence Du Réseau	50...60 Hz
Tolérance De Fréquence De Réseau Symétrique Relative	5 %
Lsc Présumé De Ligne	5 kA
Courant De Charge De Base En Cas De Surcharge Élevée	8,0 A
Puissance Dissipée En W	Refroidissement naturel: 27,0 W à 200 V 4 kHz
Avec Fonction De Sécurité Safe Direction (Sdi)	Vrai

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)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)	Faux
Avec Indicateur De Mise Hors Tension	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Gestion De Frein De Sécurité (Sbc/Sbt)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)	Faux
Type De Protection	Ruptures de phase en entrée: lecteur Surintensité en sortie entre phases et neutre: lecteur Protection surchauffe: lecteur Court-circuit entre les phases du moteur: lecteur Protection thermique: lecteur
Largeur	72,0 mm
Hauteur	143,0 mm
Profondeur	128,0 mm
Poids Du Produit	0,9 kg

Environnement

Position De Montage	Verticale +/- 10 degrés
Certifications Du Produit	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Marquage	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Normes	IEC 61800-5-1
Compatibilité Électromagnétique	Test d'immunité de décharge électrostatique niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée niveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité de surtension 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforme à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux radiofréquences transmises par conduction niveau 3 conforme à IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforme à 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/s ² à 11 ms
Accélération Maximale Sous Contrainte Vibratoire (En Fonctionnement)	10 m/s ² à 13...200 Hz

Déviation Maximale Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)	1,5 mm à 2...13 Hz
Humidité Relative Admissible (Pendant Le Stockage)	Classe 3K5 selon EN 60721-3
Catégorie De Surtension	III
Boucle De Régulation	Régulateur PID réglable
Précision De Vitesse	+/-10% du glissement nominal 0,2 Tn à Tn
Niveau De Pollution	2
Courant De Sortie Analogique	-25...70 °C
Température De Fonctionnement	-10...50 °C sans 50...60 °C avec facteur de correction
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	11,5 cm
Largeur De L'Emballage 1	18,5 cm
Longueur De L'Emballage 1	19 cm
Poids De L'Emballage 1	1,123 kg
Type D'Emballage 2	S06
Nb Produits Dans L'Emballage 2	45
Hauteur De L'Emballage 2	75 cm
Largeur De L'Emballage 2	60 cm
Longueur De L'Emballage 2	80 cm
Poids De L'Emballage 2	62,32 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
-----------------	---------

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 >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances des ressources

Produit Améliorable Avec De Nouveaux Composants

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Certifications et normes

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](#)

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

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](#)