

Fiche produit Caractéristiques

ATV320U55N4C

Altivar 320 - variateur de vitesse machine - 5,5KW - 400V - format compact





Principales Gamme de pro

Gamme de produit	Altivar Machine ATV320
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Application spécifique du produit	Machines complexes
Variante	Version standard
Format du lecteur	Compact
Mode d'installation	Montage au mur
Protocole de communication	Modbus série CANopen
Carte optionnelle	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 d'alimentation	380500 V - 1510 %
Courant de sortie nominal	14,3 A
Puissance moteur kW	5,5 kW pour surcharge importante
Filtre CEM	Intégré
Degré de protection IP	IP20

Alti---- Ma-shina ATV (200

Complémentaires

Complementalics	
Nombre d'entrées logiques	7
Type d'entrée logique	STO suppression sûre du couple, 24 V CC, impédance: 1,5 kOhm DI1DI6 entrées logiques, 24 V CC (30 V) DI5 programmable comme entrée en train d'impulsions: 030 kHz, 24 V CC (30 V)
Entrée logique	Logique positive (source) Logique négative (sink)
Nombre de sorties logiques	3
Type de sortie logique	Collecteur ouvert DQ+ 01 kHz 30 V CC 100 mA Collecteur ouvert DQ- 01 kHz 30 V CC 100 mA
Nombre d'entrées analogiques	3
Type d'entrée analogique	Al1 tension : 010 V CC, impédance : 30 kOhm, résolution 10 bits Al2 tension différentielle bipolaire : +/- 10 V CC, impédance : 30 kOhm, résolution 10 bits Al3 courant : 020 mA (ou 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA ou autres modèles par configuration), impédance : 250 Ohm, résolution 10 bits
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	Courant configurable par logiciel AQ1: 020 mA impedance 800 Ohm, résolution 10 bits Tension configurable par logiciel AQ1: 010 V CC impedance 470 Ohm, résolution 10 bits

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être l'affitude un la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destériné à se substituer à cette détermination.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'application ou utilisation spécifique.
Le présent document ne peut être l'application ou utilisation spécifique.
An appartent à chaque utilisatien un intégrateur de réaliser, sous saponse apporte responsabilité, l'analyse de ne risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le présent document.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Type de sortie relais	Relais configurable R1A 1 "F" durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R1B 1 "O" durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R1C Relais configurable R2A 1 "F" durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R2A
Courant commuté maximum	Sortie relais R1A, R1B, R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V CA Sortie relais R1A, R1B, R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CA Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC Sortie relais R2A, R2C sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V CA Sortie relais R2A, R2C sur résistive 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 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 Contrôle vectoriel de flux sans capteur - Economie d'énergie Rapport tension/fréquence, 2 points
Profil contrôle moteur synchrone	Contrôle vectoriel sans capteur
Surcouple transitoire	170200 % du couple nominal du moteur
Fréquence de sortie maximale	0,599 kHz
Rampes d'accélération et décélération	Linéaire U S CUS Commutation de rampe Adaptation rampe accélération/décélération Accélération/décélération DC
Compensation de glissement du moteur	Automatique quelque soit la charge Réglable 0300 % Non disponible en rapport tension/fréquence (2 ou 5 points)
Fréquence de commutation	216 kHz réglable 416 kHz avec facteur de réduction
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Freinage d'arrêt	Injection bus DC
Résistance de freinage intégré	Vrai
Courant de ligne	20,7 A à 380 V (surcharge importante) 14,5 A à 500 V (surcharge importante)
Courant maximum actuel en entrée par phase	20,7 A
Tension de sortie max	500 V
Puissance apparente	12,6 kVA à 500 V (surcharge importante)
Fréquence du réseau	5060 Hz
Tolérance de fréquence relative du réseau symétrique	5 %
Courant de court-circuit présumé de ligne	22 kA
Courant de charge de base en cas de surcharge élevée	14,3 A
Puissance dissipée en W	Ventilateur: 195,0 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz
Avec fonction de sécurité Safely Limited Speed (SLS)	Vrai
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)	Vrai
Avec fonction de sécurité Safe Stop 2 (SS2)	Faux
Avec fonction de sécurité Safe torque off (STO)	Vrai
Avec fonction de sécurité Safely Limited Position (SLP)	Faux
Avec fonction de sécurité Safe Direction (SDI)	Faux

Type de protection	Coupures de phase en entrée : variateur
	Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur
	Protection surchauffe : variateur
	Court-circuit entre les phases du moteur : variateur
	Protection thermique : variateur
Largeur	150 mm
Hauteur	232,0 mm
Profondeur	178,0 mm
Poids du produit	3,5 kg

Environnement

Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
Certifications du produit	CE[RETURN]ATEX[RETURN]NOM[RETURN]GOST[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN
Marquage	CE ATEX
	UL
	CSA
	EAC RCM
Normes	CEI 61800-5-1
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3 se conformer à CEI
	6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3
	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4
	Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5
	Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6
	Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à CEI 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 vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s² à 13200 Hz
Déviation maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)	1,5 mm à 213 Hz
Humidité relative autorisée (pendant le fonctionnement)	Classe 3K5 selon EN 60721-3
Débit d'air	60 m3/h
Catégorie de surtension	III
Boucle de régulation	Régulateur PID réglable
Précision de vitesse	+/-10% du glissement nominal 0,2 Tn à Tn
Degré de pollution	2
Température de l'air ambiant pendant le transport	-2570 °C
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-1050 °C sans déclassement 5060 °C avec facteur de réduction
Température ambiante de stockage	-2570 °C

Emballage

Type d'emballage 1	PCE	
Nb produits dans l'emballage 1	1	
Hauteur de l'emballage 1	19,500 cm	
Largeur de l'emballage 1	22,500 cm	
Longueur de l'emballage 1	33,000 cm	
Poids de l'emballage 1	4,696 kg	
Type d'emballage 2	P06	
Nb produits dans l'emballage 2	10	
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	57,500 kg
Durabilité de l'offre	
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	☑ Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	☑ Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	

Profil Environnemental Du Produit

Produit améliorable avec de nouveaux composants

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

Informations De Fin De Vie

poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

Possibilités d'amélioration

Profil environnemental

Profil de circularité

DEEE

Garantie	18 mois