



### Principal

Gamme de produits	Altivar Machine ATV320
Fonction produit	Variateur de vitesse
Application spécifique du produit	Machines complexes
Variante	Version standard
Mode d'installation	Montage au mur
Protocole du port communication	Modbus série CANopen
[Us] tension d'alimentation	525...600 V - 15...10 %
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Courant de sortie nominal	0,5 A
Puissance moteur kW	7,5 kW pour service sévère
Filtre CEM	Sans filtre CEM
Degré de protection IP	IP20

### Complémentaire

Nombre d'entrées logiques	7
Type d'entrée TOR	STO couple de sécurité désactivé, 24 V DC, impédance: 1.5 kOhm DI1...DI6 entrées logiques, 24 V DC (30 V) DI5 programmable comme entrée en train d'impulsions: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Type d'entrée TOR	Logique positive (source) Logique négative (sink)
Nombre sorties numériques	3
Type de sortie TOR	Collecteur ouvert DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Collecteur ouvert DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Nombre d'entrées analogiques	3

Type d'entrée analogique	AI1 tension: 0...10 V c.c., impédance: 30 kOhm, résolution 10 bits AI2 tension différentielle bipolaire: +/- 10 V c.c., 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 de 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 DC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits
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 R2C
Courant commuté maximum	Sortie relais R1A, R1B, R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V AC Sortie relais R1A, R1B, R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V DC Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 250 V AC Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 30 V DC Sortie relais R2A, R2C sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V AC Sortie relais R2A, R2C sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V DC
Courant commuté minimum	Sortie relais R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA à 24 V DC
Méthode d'accès	Esclave CANopen
4 quadrant operation possible	True
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
Fréquence de sortie maximale	0,599 kHz
Surcouple transitoire	170...200 % ducouple nominal du moteur
Rampes d'accélération et décélération	Linéaire U S CUS Commutation de rampe Acceleration/deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection
Compensation de glissement du moteur	Automatique quelque soit la charge Réglable 0...300 % Not available in voltage/frequency ratio (2 or 5 points)
Fréquence de commutation	2...16 kHz réglable 4...16 kHz with derating factor
Fréquence de découpage nominale	4 kHz
Freinage d'arrêt	4 x 2.5 mm <sup>2</sup> + 2 x 1 mm <sup>2</sup> + 2 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Brake chopper integrated	True
Courant de ligne	11,6 A à 525 V (service sévère) 10,5 A à 600 V (service sévère)
Courant maximum actuel en entrée par phase	11,6 A
Maximum output voltage	600 V
Puissance apparente	10,9 kVA à 600 V (service sévère)
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Lcc présumé de ligne	22 kA
Base load current at high overload	0,4583333333333333 A
Puissance dissipée en W	Ventilateur: 175,0 W à 525 V 4 kHz
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False

With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	True
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	True
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Type de protection	Coupages 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	3,5 kg

## Environnement

Position de montage	Vertical +/- 10 degree
Certifications du produit	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC REACH
Marquage	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Compatibilité électromagnétique	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 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 conformément à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conformément à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 conformément à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conformément à IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Débit d'air	60 m <sup>3</sup> /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
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Température de fonctionnement	-10...50 °C sans

	50...60 °C avec
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	4,416 kg
Poids de l'emballage 2	57,16 kg

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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.