



Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produits | Altivar Machine ATV320 |
| Fonction produit | Variateur de vitesse |
| Application spécifique du produit | Machines complexes |
| Variante | Version standard Avec commutateur de déconnexion |
| Format du lecteur | Compact |
| Mode d'installation | Montage au mur |
| Protocole du port communication | Modbus série 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 d'alimentation | 380...500 V - 15...10 % |
| Courant de sortie nominal | 5,5 A |
| Puissance moteur kW | 2,2 KW pour service sévère |
| Filtre CEM | Filtre intégré CEM Classe C2 |
| 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 | Slave 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 ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0.14 mm ² |
| Brake chopper integrated | True |
| Courant de ligne | 8,7 A à 380 V (service sévère) 6,6 A à 500 V (service sévère) |
| Courant maximum actuel en entrée par phase | 8,7 A |
| Maximum output voltage | 500 V |
| Puissance apparente | 5,7 KVA à 500 V (service sévère) |
| Fréquence du réseau | 50...60 Hz |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 % |
| Lcc présumé de ligne | 5 KA |
| Base load current at high overload | 8,0 A |
| Puissance dissipée en W | Fan: 74.0 W at 380 V, switching frequency 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 | Input phase breaks: drive Overcurrent between output phases and earth: drive Overheating protection: drive Short-circuit between motor phases: drive Thermal protection: drive |
| Largeur | 140 Mm |
| Hauteur | 184,0 Mm |
| Profondeur | 158,0 Mm |
| Poids | 2,1 Kg |

Environnement

| | |
|--|---|
| Position de montage | Vertical +/- 10 degree |
| Certifications du produit | CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC |
| Marquage | CE ATEX UL CSA EAC RCM |
| Compatibilité électromagnétique | Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted radio-frequency immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-6 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to 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 ² at 11 ms |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 10 m/s ² 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 | 37,7 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 |
| 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 |

Packing Units

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 5,298 Kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 24,5 Cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 19,5 Cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 26,7 Cm |
| Type d'emballage 2 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 12 |
| Poids de l'emballage 2 | 45,28 Kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 80 Cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 80 Cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60 Cm |

Offer Sustainability

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| 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. |
| Possibilités d'amélioration | Produit Améliorable Avec De Nouveaux Composants |

Product Life Status : **Commercialisé**