



Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produits | Altivar Machine ATV340 |
| Fonction produit | Variateur de vitesse |
| Application spécifique du produit | Machine |
| Variante | Version standard |
| Mode d'installation | Montage de l'armoire |
| Protocole du port communication | Modbus série |
| Carte d'options | Communication module, Profibus DP V1 Communication module, Profinet Communication module, DeviceNet Communication module, CANopen Communication module, EtherCAT |
| Nombre de phases réseau | 3 phases |
| Fréquence d'alimentation | 50...60 Hz +/- 5 % |
| [Us] tension d'alimentation | 380...480 V - 15...10 % |
| Courant de sortie nominal | 32,0 A |
| Puissance moteur kW | 18,5 kW pour service normal 15 kW pour service sévère |
| Puissance moteur hp | 25 hp pour service normal 20 hp pour service sévère |
| Filtre CEM | Class C3 EMC filter integrated |
| Degré de protection IP | IP20 |

Complémentaire

| | |
|---------------------------|---|
| Nombre d'entrées logiques | 5 |
| Type d'entrée TOR | PTI programmable comme entrée en train d'impulsions: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 couple de sécurité désactivé, 24 V DC (30 V), impédance: 3.5 kOhm programmable |
| Number of preset speeds | 16 vitesses programmées |
| Nombre sorties numériques | 2,0 |

| | |
|---|--|
| Type de sortie TOR | Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA |
| Nombre d'entrées analogiques | 2 |
| Type d'entrée analogique | AI1 courant configurable par logiciel: 0...20 mA, impédance: 250 Ohm, résolution 12 bits AI1 Sonde de température ou capteur de niveau d'eau configurable par logiciel AI1 tension configurable par logiciel: 0...10 V c.c., impédance: 31.5 kOhm, résolution 12 bits AI2 tension configurable par logiciel: - 10...10 V c.c., impédance: 31.5 kOhm, résolution 12 bits |
| Nombre de sorties analogiques | 2 |
| Type de sortie analogique | Software-configurable voltage AQ1: 0...10 V DC impedance 470 Ohm, resolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1: 0...20 mA impedance 500 Ohm, résolution 10 bits |
| Nombre de sorties relais | 2 |
| Tension de sortie | <= power supply voltage |
| Type de sortie relais | Sorties de relais R1A Sorties de relais R1C durabilité électrique 100000 cycle Sorties de relais R2A Sorties de relais R2C durabilité électrique 100000 cycle |
| Courant commuté maximum | Sortie relais R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V AC Sortie relais R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V DC Sortie relais R1C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 250 V AC Sortie relais R1C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 30 V DC Sortie relais R2C sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V AC Sortie relais R2C sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V DC Sortie relais R2C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 250 V AC Sortie relais R2C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 30 V DC |
| Courant commuté minimum | Sortie relais R1B: 5 mA à 24 V DC Sortie relais R2C: 5 mA à 24 V DC |
| Interface physique | 2-fils RS 485 |
| Type de connecteur | 1 RJ45 |
| Méthode d'accès | Esclave Modbus RTU |
| Vitesse de transmission | 4,8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s |
| Trame de transmission | RTU |
| Nombre d'adresses | 1...247 |
| Format des données | 8 bits, configurable pair, impair ou sans parité |
| Type de polarisation | Aucune impédance |
| 4 quadrant operation possible | True |
| Profil de commande pour moteur asynchrone | Couple variable Couple optimisé Couple constant |
| Profil contrôle moteur synchrone | Moteur à réluctance variable Moteur à aimant permanent |
| Degré de pollution | 2 conforming to EN/IEC 61800-5-1 |
| Fréquence de sortie maximale | 0,599 kHz |
| Rampes d'accélération et décélération | Réglable linéairement de 0,01 ... 9999 s S, U ou personnalisé |
| Compensation de glissement du moteur | Automatique quelque soit la charge Réglable Indisponible en loi pour motor à aimant permanent Peut être supprimé |
| Fréquence de commutation | 2...16 kHz adjustable 7...16 kHz avec |
| 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 | 37,4 A à 380 V (service normal) 30,2 A à 480 V (service normal) 44,9 A à 380 V (service sévère) 35,7 A à 480 V (service sévère) |
| Courant de ligne | 44,9 A à 380 V avec bobine inductrice (service sévère) 35,7 A à 480 V avec bobine inductrice (service sévère) 42,4 A à 380 V avec bobine inductrice de ligne externe (service normal) 34,1 A à 480 V avec bobine inductrice de ligne externe (service normal) |

| | |
|--|--|
| | 45,5 A à 380 V avec bobine inductrice de ligne externe (service sévère) 36,0 A à 480 V avec bobine inductrice de ligne externe (service sévère) |
| Courant maximum actuel en entrée par phase | 44,9 A |
| Maximum output voltage | 480 V |
| Puissance apparente | 28,3 kVA à 480 V (service normal) 29,7 kVA à 480 V (service sévère) |
| Courant transitoire maximum | 42,9 A pendant 60 s (service normal) 48 A pendant 60 s (service sévère) 52,7 A pendant 2 s (service normal) 58 A pendant 2 s (service sévère) |
| Raccordement électrique | Bornier à vis, capacité de serrage: 0,2 à 2,5 mm ² pour contrôle Bornier à vis, capacité de serrage: 6...25 mm ² pour line side Bornier à vis, capacité de serrage: 6...25 mm ² pour bus CC Bornier à vis, capacité de serrage: 4...25 mm ² pour moteur |
| Lcc présumé de ligne | 22 kA |
| Base load current at high overload | 32,0 A |
| Base load current at low overload | 39,0 A |
| Puissance dissipée en W | Convection naturelle: 18 W à 380 V 4 kHz (service sévère) Convection forcée: 346 W à 380 V 4 kHz (service sévère) Convection naturelle: 21 W à 380 V 4 kHz (service normal) Convection forcée: 411 W à 380 V 4 kHz (service normal) |
| Raccordement électrique | Contrôle: bornier à vis 0,2 à 2,5 mm ² AWG 24 à AWG 12 Line side: bornier à vis 6...25 mm ² AWG 8...AWG 3 DC bus: bornier à vis 6...25 mm ² AWG 8...AWG 3 Moteur: bornier à vis 4...25 mm ² AWG 10...AWG 3 |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS) | True |
| With safety function Safe brake management (SBC/SBT) | True |
| 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 | Protection thermique: moteur Safe torque off: motor Perte de phase moteur: moteur Protection thermique: variateur Safe torque off: drive Overheating: drive Sur courant: variateur Surintensité entre phase moteur et terre: variateur Surintensité entre les phases du moteur: variateur Court-circuit entre phase moteur et terre: variateur Court-circuit entre les phases du moteur: variateur Perte de phase moteur: variateur Surtension Bus DC: variateur Surtension d'alimentation électrique: variateur Sous-tension d'alimentation électrique: variateur Perte d'alimentation électrique: variateur Dépassement de la vitesse limite: variateur Coupure sur le circuit de contrôle: variateur |
| Largeur | 180,0 mm |
| Hauteur | 385,0 mm |

| | |
|-----------------------------|--|
| Profondeur | 249,0 mm |
| Poids | 9,5 kg |
| Courant de sortie permanent | 39 A à 4 kHz pour service normal 32 A à 4 kHz pour service sévère |

Environnement


| | |
|--|--|
| Altitude de fonctionnement | <= 3000 m with current derating above 1000m |
| Position de montage | Vertical +/- 10 degree |
| Certifications du produit | UL CSA TÜV EAC CTick RoHS |
| Marquage | CE |
| Normes | EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C |
| Variante de construction | Avec dissipateur thermique |
| 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 |
| Environmental class (during operation) | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3 |
| Maximum acceleration under shock impact (during operation) | 70 m/s ² at 22 ms |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 5 m/s ² at 9...200 Hz |
| Maximum deflection under vibratory load (during operation) | 1.5 mm at 2...9 Hz |
| Permitted relative humidity (during operation) | Class 3K5 according to EN 60721-3 |
| Débit d'air | 128,0 m ³ /h |
| Type de refroidissement | Convection forcée |
| Catégorie de surtension | Class III |
| Boucle de régulation | Régulateur PID réglable |
| Intensité sonore | 55,6 dB |
| Degré de pollution | 2 |
| Ambient air transport temperature | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -15...50 °C sans (position verticale) 50...60 °C avec (position verticale) |
| Température ambiante pour le stockage | -40...70 °C |
| Isolation | Entre raccordements de puissance et de contrôle |

Emballage

| | |
|---------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 11,14 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 34 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 30,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 56 cm |

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 2 | BB1 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 1 |
| Poids de l'emballage 2 | 11,35 kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 33,7 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 29,8 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 54,8 cm |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 2 |
| Poids de l'emballage 3 | 35,28 kg |
| Hauteur de l'emballage 3 | 80 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60 cm |

Offre de la durabilité

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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  |