



### Principal

Gamme de produits	Altivar Machine ATV340
Fonction produit	Variateur de vitesse
Application spécifique du produit	Machine
Variante	Version standard
Mode d'installation	Montage au mur
Protocole du port communication	Modbus TCP Modbus série Ethernet IP
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	88,0 A
Puissance moteur kW	55 kW pour service normal 45 kW pour service sévère
Puissance moteur hp	75 hp pour service normal 60 hp pour service sévère
Filtre CEM	Class C3 EMC filter integrated
Degré de protection IP	IP20
Degré de protection	UL type 1

### Complémentaire

Nombre d'entrées logiques	8
Type d'entrée TOR	PTI couple de sécurité désactivé: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 programmable comme entrée en train d'impulsions, 24 V DC (30 V), impédance: 3.5 kOhm

	programmable
Number of preset speeds	16 vitesses programmées
Nombre sorties numériques	1,0
Type de sortie TOR	Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Nombre d'entrées analogiques	3
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, AQ2: 0...10 V DC impedance 470 Ohm, resolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...20 mA impedance 500 Ohm, résolution 10 bits
Nombre de sorties relais	3
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	3 RJ45
Méthode d'accès	Esclave Modbus RTU Slave Modbus TCP
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 constant Couple optimisé Couple variable
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	S, U ou personnalisé Réglable linéairement de 0,01 ... 9999 s
Compensation de glissement du moteur	Indisponible en loi pour motor à aimant permanent Peut être supprimé Réglable Automatique quelque soit la charge
Fréquence de commutation	1...8 kHz réglable 2,5...8 kHz avec
Fréquence de découpage nominale	2.5 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	97,2 A à 380 V (service normal) 84,2 A à 480 V (service normal) 81,4 A à 380 V (service sévère)

	71,8 A à 480 V (service sévère)
Courant de ligne	97,2 A à 380 V avec inductance de ligne interne (service normal) 84,2 A à 480 V avec inductance de ligne interne (service normal) 81,4 A à 380 V avec inductance de ligne interne (service sévère) 71,8 A à 480 V avec inductance de ligne interne (service sévère) 81,4 A 71,8 A
Courant maximum actuel en entrée par phase	97,2 A
Maximum output voltage	480 V
Puissance apparente	70 kVA at 480 V (normal duty) 59.7 kVA at 480 V (heavy duty)
Courant transitoire maximum	127,2 A pendant 60 s (service normal) 132 A pendant 60 s (service sévère) 127,2 A pendant 2 s (service normal) 132 A pendant 2 s (service sévère)
Raccordement électrique	Bornier à vis, capacité de serrage: 0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> pour contrôle Bornier à vis, capacité de serrage: 70...120 mm <sup>2</sup> pour line side Bornier à vis, capacité de serrage: 70...120 mm <sup>2</sup> pour bus CC Bornier à vis, capacité de serrage: 70...120 mm <sup>2</sup> pour moteur
Lcc présumé de ligne	50 kA
Base load current at high overload	88,0 A
Base load current at low overload	106,0 A
Puissance dissipée en W	Convection naturelle: 105 W à 380 V 4 kHz (service sévère) Convection forcée: 943 W à 380 V 4 kHz (service sévère) Convection naturelle: 115 W à 380 V 4 kHz (service normal) Convection forcée: 917 W à 380 V 4 kHz (service normal)
Raccordement électrique	Contrôle: bornier à vis 0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 18...AWG 16 Line side: bornier à vis 70...120 mm <sup>2</sup> AWG 1/0...250 kcmil DC bus: bornier à vis 70...120 mm <sup>2</sup> AWG 1/0...250 kcmil Moteur: bornier à vis 70...120 mm <sup>2</sup> AWG 1/0...250 kcmil
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	271,0 mm
Hauteur	908,0 mm
Profondeur	309,0 mm
Poids	56,4 kg
Courant de sortie permanent	106 A à 4 kHz pour service normal 88 A à 4 kHz pour service sévère

## Environnement

Altitude de fonctionnement	<= 4800 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 61800-5-1 UL 508C IEC 61000-3-12
THDI maximal	<48 % full load conforming to IEC 61000-3-12 <48 % 80 % load conformément à IEC 61000-3-12
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)	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	295,0 m <sup>3</sup> /h
Type de refroidissement	Convection forcée
Catégorie de surtension	Class III
Boucle de régulation	Régulateur PID réglable
Intensité sonore	62,4 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

Poids de l'emballage (Kg)	57,500 kg
Hauteur de l'emballage 1	6,000 dm
Largeur de l'emballage 1	4,400 dm
Longueur de l'emballage 1	11,200 dm

## 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.
Possibilités d'amélioration	<a href="#">Produit améliorable avec de nouveaux composants</a> 