

Fiche produit

Caractéristique

ATV320U07N4C

Altivar Machine - variateur - 0,75kW -
380/500V tri - compact - CEM - IP21



Principales

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 de communication	Modbus série CANopen
[Us] tension d'alimentation	380...500 V - 15...10 %
[Us] tension d'alimentation	380...500 V
relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Courant de sortie nominal	7,1 A
puissance moteur kW	0,75 kW pour surcharge importante
filtre CEM	Filtre intégré CEM Classe C2
degré de protection IP	IP20

Complémentaires

nombre entrées TOR	7
type d'entrée numérique	STO suppression sûre du couple, 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 numérique	Logique positive (source) Logique négative (sink)
nombre sorties TOR	3
type de sortie numérique	Collecteur ouvert DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA Collecteur ouvert DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA
Nombre d'entrées analogiques	3
type d'entrée analogique	AI1 tension: 0...10 V CC, impédance: 30 kOhm, résolution 10 bits AI2 tension différentielle bipolaire: +/- 10 V CC, 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 impedance 800 Ohm, résolution 10 bits Tension configurable par logiciel AQ1: 0...10 V CC impedance 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 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 AC 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 AC 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
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 % du couple 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 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	3,6 A à 380 V (surcharge importante) 2,8 A à 500 V (surcharge importante)
Courant maximum actuel en entrée par phase	3,6 A
maximum output voltage	500 V
puissance apparente	2,4 kVA à 500 V (surcharge importante)
Fréquence du réseau	50...60 Hz
courant de court-circuit présumé de ligne	5 kA
base load current at high overload	7,1 A
puissance dissipée en W	Ventilateur: 32,0 W à 380 V, fréquence de commutation 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	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	105,0 mm
Hauteur	142,0 mm
Profondeur	158,0 mm
Poids du produit	1,2 kg

Environnement

Position de montage	Vertical +/- 10 degrés
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 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 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	18,0 m ³ /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 de stockage	-25...70 °C

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	X
Profil environnemental	ENVPEP1512003EN
Profil de circularité	ENVEOLI1512003EN
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.