

Fiche Produit

Spécifications



"Altivar Machine - variateur - 0,75kW - 400V - haute perf avec Ethernet"

ATV340U07N4E

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 TCP Modbus série Ethernet IP
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	2,2 A
Puissance Moteur Kw	1,1 kW pour service normal 0,75 kW pour service sévère
Puissance Moteur Hp	1,5 hp pour service normal 1 hp pour service sévère
Filtre Cem	Filtre intégré CEM Classe C3
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
Nombres De Vitesses Prédéterminées	16 vitesses programmées
Nombre Sorties Numériques	2,0
Type De Sortie Tor	Sortie programmable DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Nombre D'Entrées Analogiques	2
Type D'Entrée Analogique	A11 courant configurable par logiciel: 0...20 mA, impédance: 250 Ohm, résolution 12 bits A11 sonde de température ou capteur de niveau d'eau configurable par logiciel A11 tension configurable par logiciel: 0...10 V c.c., impédance: 31.5 kOhm, résolution 12 bits A12 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	Tension configurable par logiciel AQ1: 0...10 V DC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1: 0...20 mA impédance 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 R2A 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 R2A sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V AC Sortie relais R2A sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V DC Sortie relais R2A sur inductive charge, cos phi = 0,4 et G/D = 7 ms: 2 A à 250 V AC Sortie relais R2A 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 R2A: 5 mA à 24 V DC
Interface Physique	2-fils RS 485
Type De Connecteur	3 RJ45
Méthode D'Accès	Esclave Modbus RTU Esclave 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
Fonctionnement 4 Quadrants Possible	Vrai
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Couple constant Couple variable Couple optimisé
Profil Contrôle Moteur Synchrone	Moteur à réluctance variable Moteur à aimant permanent
Degré De Pollution	2 conformément à CEI 61800-5-1
Fréquence De Sortie Maximale	0,599 kHz
Rampes D'Accélération Et Décélération	S, U ou personnalisé À réglage linéairement de 0,01 ... 9999 s
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 réglable 14...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
Résistance De Freinage Intégré	Vrai

Courant De Ligne	2,6 À 380 V (service normal) 2,1 À 480 V (service normal) 3,4 À 380 V (service sévère) 2,6 À 480 V (service sévère)
Courant De Ligne	2,6 À 480 V avec bobine inductrice (service sévère) 2,6 À 380 V avec bobine inductrice de ligne externe (service normal) 2,1 À 480 V avec bobine inductrice de ligne externe (service normal) 1,9 À 380 V avec bobine inductrice de ligne externe (service sévère) 1,6 À 480 V avec bobine inductrice de ligne externe (service sévère) 3,4 À 380 V avec bobine inductrice (service sévère)
Courant Maximum Actuel En Entrée Par Phase	3,4 A
Tension De Sortie Max	480 V
Puissance Apparente	2,2 kVA à 480 V (service normal) 2,2 kVA à 480 V (service sévère)
Courant Transitoire Maximum	3,1 A pendant 60 s (service normal) 3,3 A pendant 60 s (service sévère) 3,8 A pendant 2 s (service normal) 4 A pendant 2 s (service sévère)
Raccordement Électrique	Bornier à vis, capacité de serrage: 1,5...4 mm ² pour côté ligne Bornier à vis, capacité de serrage: 4...6 mm ² pour bus CC Bornier à vis, capacité de serrage: 1,5...4 mm ² pour moteur Bornier à vis, capacité de serrage: 0,2 à 2,5 mm ² pour contrôle
Lcc Présumé De Ligne	5 kA
Courant De Charge De Base En Cas De Surcharge Élevée	2,2 A
Courant De Charge De Base À Faible Surcharge	2,8 A
Puissance Dissipée En W	Convection naturelle: 28 W à 380 V 4 kHz (service sévère) Convection forcée: 28 W à 380 V 4 kHz (service sévère) Convection naturelle: 33 W à 380 V 4 kHz (service normal) Convection forcée: 33 W à 380 V 4 kHz (service normal)
Raccordement Électrique	Line side: bornier à vis 1,5...4 mm ² AWG 14...AWG 12 DC bus: bornier à vis 4...6 mm ² AWG 12...AWG 10 Moteur: bornier à vis 1,5...4 mm ² AWG 14...AWG 12 Contrôle: bornier à vis 0,2 à 2,5 mm ² AWG 24 à AWG 12
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Speed (Sls)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Brake Management (Sbc/Sbt)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Operating Stop (Sos)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Position (Sp)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Programmable Logic	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Speed Monitor (Ssm)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 1 (Ss1)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 2 (Ss2)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Direction (Sdi)	Faux

Type De Protection	Protection thermique: moteur Safe torque off: moteur Perte de phase moteur: moteur Protection thermique: variateur Safe torque off: variateur Surchauffe: variateur 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	85,0 mm
Hauteur	270,0 mm
Profondeur	232,5 mm
Poids	1,7 kg
Courant De Sortie Permanent	2,2 A à 4 kHz pour service sévère 2,8 A à 4 kHz pour service normal

Environnement

Altitude De Fonctionnement	<= 3000 m avec réduction de courant au dessus de 1000m
Position De Montage	Vertical +/- 10 degree
Certifications Du Produit	UL CSA TÜV EAC CTick
Marquage	CE
Normes	CEI 61800-3 CEI 61800-5-1 IEC 60721-3 CEI 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
Classe Environnementale (En Fonctionnement)	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3
Accélération Maximale Sous Choc (En Fonctionnement)	70 m/s ² à 22 ms
Accélération Maximale Sous Contrainte Vibratoire (En Fonctionnement)	5 m/s ² à 9...200 Hz
Déviation Maximale Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)	1,5 mm at 2...9 Hz
Humidité Relative Autorisée (Pendant Le Fonctionnement)	Classe 3K5 selon EN 60721-3
Débit D'Air	18,0 m ³ /h

Type De Refroidissement	Convection forcée
Catégorie De Surtension	Classe III
Boucle De Régulation	Régulateur PID réglable
Intensité Sonore	52,7 dB
Degré De Pollution	2
Température De L'Air Ambiant Pendant Le Transport	-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
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	10,700 cm
Largeur De L'Emballage 1	37,500 cm
Longueur De L'Emballage 1	31,500 cm
Poids De L'Emballage 1	2,485 kg
Type D'Emballage 2	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 2	14
Hauteur De L'Emballage 2	75,000 cm
Largeur De L'Emballage 2	60,000 cm
Longueur De L'Emballage 2	80,000 cm
Poids De L'Emballage 2	47,790 kg

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO₂.

Le **guide d'évaluation de la durabilité des produits** est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances des ressources

Produit Améliorable Avec De Nouveaux Composants

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue [Conformité pro-active \(Produit en dehors du scope légal RoHS UE\)](#)

Régulation RoHS Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

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.](#)

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)