

Fiche produit

Spécifications



ATV340E 380...500V 5.5kW Triphasé IP20 Montage mural avec filtre CEM intégré Ethernet

ATV340U55N4E

Principales

Gamme De Produits	Altivar Machine ATV340
Type De Produit Ou De Composant	Variateur de vitesse
Application Spécifique Du Produit	Machine
Variante	Version standard
Mode D'Installation	Montage en enveloppe
Protocole De Port De Communication	Ethernet/IP Modbus TCP Modbus sériel
Nombre De Phases Réseau	Triphasé
Fréquence D'Alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
[Us] Tension Assignée D'Alimentation	380...480 V - 15...10 %
Courant De Sortie Nominal	12,7 A
Puissance Moteur Kw	7,5 kW pour usage normal 5,5 kW pour service intensif
Puissance Moteur Hp	10 hp pour usage normal 7 hp pour service intensif
Filtre Cem	Filtre intégré CEM Classe C3
Degré De Protection Ip	IP20

Complémentaires

Nombre Entrées Tor	5
Type D'Entrée Tor	PTI programmable en tant qu'entrée d'impulsion: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V) DI1...DI5 couple de sécurité désactivé, 24 V CC (30 V), impédance: 3.5 kOhm programmable
Nombre De Vitesses Présélectionnées	16 vitesses présélectionnées
Nombre Sorties Tor	2,0
Type De Sortie Tor	Sortie programmable DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
Nombre 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 CC, impédance: 31,5 kOhm, résolution 12 bits AI2 tension configurable par logiciel: - 10...10 V CC, impédance: 31,5 kOhm, résolution 12 bits
Nombre Sorties Analogiques	2

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Type De Sortie Analogique	Tension configurable par logiciel AQ1: 0...10 V CC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits Courant configurable par logiciel AQ1: 0...20 mA impédance 500 Ohm, résolution 10 bits
Numéro De Sortie Relais	2
Tension De Sortie	<= tension d'alimentation
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 résistif charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V c.a. Sortie relais R1C sur résistif charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC Sortie relais R1C sur inductif charge, cos phi = 0,4 et G/D= 7 ms: 2 A à 250 V c.a. Sortie relais R1C sur inductif charge, cos phi = 0,4 et G/D= 7 ms: 2 A à 30 V CC Sortie relais R2A sur résistif charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V c.a. Sortie relais R2A sur résistif charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V CC Sortie relais R2A sur inductif charge, cos phi = 0,4 et G/D= 7 ms: 2 A à 250 V c.a. Sortie relais R2A sur inductif charge, cos phi = 0,4 et G/D= 7 ms: 2 A à 30 V CC
Courant Commuté Minimum	Sortie relais R1B: 5 mA à 24 V CC Sortie relais R2A: 5 mA à 24 V CC
Interface Physique	RS 485 2 fils
Type De Connecteur	3 RJ45
Méthode D'Accès	Esclave Modbus RTU Esclave Modbus TCP
Vitesse De Transmission	4,8 bits/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 bits/s
Trame De Transmission	RTU
Nombre D'Adresses	1...247
Format Des Données	8 bits, sans parité, régulier ou aucune parité configurable
Type De Polarisation	Aucune impédance
Fonctionnement Sur 4 Quadrants Possible	Vrai
Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone	Mode couple optimisé Norme de couple constant Norme de couple variable
Profil Contrôle Moteur Synchrone	Moteur à réluctance variable Moteur synchrone à aimants permanents
Niveau De Pollution	2 conforme à IEC 61800-5-1
Fréquence De Sortie Maximale	0,599 kHz
Rampes Accélérat Et Décélérat	Linéaire réglable séparément entre 0,01...9999 s S, U ou personnalisé
Compensation De Glissement Du Moteur	Automatique indépendamment de la charge Peut être supprimé Réglable Non disponible en cas de pilotage de moteurs synchrones à aimants permanents
Fréquence De Commutation	2...16 kHz réglable 7...16 kHz avec facteur de correction
Fréquence De Commutation Nominale	4 kHz
Freinage D'Arrêt	Si injection CC
Couple De Freinage	Vrai

Courant De Ligne	15,3 A à 380 V (usage normal) 12,2 A à 480 V (usage normal) 20,0 A à 380 V (service intensif) 16,0 A à 480 V (service intensif)
Courant De Ligne	20 A à 380 V sans bobine d'arrêt (service intensif) 16 A à 480 V sans bobine d'arrêt (service intensif) 15,3 A à 380 V avec bobine d'arrêt externe (usage normal) 12,2 A à 480 V avec bobine d'arrêt externe (usage normal) 11,6 A à 380 V avec bobine d'arrêt externe (service intensif) 9,4 A à 480 V avec bobine d'arrêt externe (service intensif)
Courant D'Entrée Maximal	20,0 A
Tension De Sortie Maximale	480 V
Puissance Apparente	12,1 kVA à 480 V (usage normal) 13,3 kVA à 480 V (service intensif)
Courant Transitoire Maximum	18,2 A pendant 60 s (usage normal) 19,1 A pendant 60 s (service intensif) 22,3 A pendant 2 s (usage normal) 22,9 A pendant 2 s (service intensif)
Raccordement Électrique	Bornier à vis, capacité de serrage: 4...6 mm² pour Bus CC Bornier à vis, capacité de serrage: 0.2...2.5 mm² pour contrôle Bornier à vis, capacité de serrage: 1.5...6 mm² pour côté ligne Bornier à vis, capacité de serrage: 1.5...6 mm² pour moteur
Lsc Présumé De Ligne	22 kA
Courant De Charge De Base En Cas De Surcharge Élevée	12,7 A
Courant De Charge De Base En Cas De Faible Surcharge	16,5 A
Puissance Dissipée En W	Convection naturelle: 134 W à 380 V 4 kHz (service intensif) Convection forcée: 134 W à 380 V 4 kHz (service intensif) Convection naturelle: 164 W à 380 V 4 kHz (usage normal) Convection forcée: 164 W à 380 V 4 kHz (usage normal)
Raccordement Électrique	Bus CC: bornier à vis 4...6 mm²/AWG 12...AWG 10 Contrôle: bornier à vis 0.2...2.5 mm²/AWG 24...AWG 12 Côté latéral: bornier à vis 1.5...6 mm²/AWG 14...AWG 10 Moteur: bornier à vis 1.5...6 mm²/AWG 14...AWG 10
Avec Fonction De Sécurité Safe Direction (Sdi)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Operating Stop (Sos)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Position (Sp)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Logique Programmable Sûre	Faux
Avec Fonction De Sécurité Moniteur De Vitesse Sécurisé (Ssm)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 1 (Ss1)	Faux
Avec Arrêt Sécurisé Fct Sft 2 (Ss2)	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)	Faux
Avec Indicateur De Mise Hors Tension	Vrai
Avec Fonction De Sécurité Gestion De Frein De Sécurité (Sbc/Sbt)	Faux
Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)	Faux

Type De Protection	Protection thermique: moteur Couple de sécurité désactivé: moteur Perte de phase moteur: moteur Protection thermique: lecteur Couple de sécurité désactivé: lecteur Surchauffe: lecteur Surintensité: lecteur Surintensité entre phase moteur et terre: lecteur Surintensité entre les phases du moteur: lecteur Court-circuit entre phase moteur et terre: lecteur Court-circuit entre les phases du moteur: lecteur Perte de phase moteur: lecteur Surtension Bus DC: lecteur Sous-tension d'alimentation électrique: lecteur Sur-tension d'alimentation électrique: lecteur Perte d'alimentation électrique: lecteur Dépassement de la vitesse limite: lecteur Coupure sur le circuit de contrôle: lecteur
Largeur	110,0 mm
Hauteur	270,0 mm
Profondeur	234,0 mm
Poids Du Produit	2,9 kg
Courant De Sortie Permanent	16,5 A à 4 kHz pour usage normal 12,7 A à 4 kHz pour service intensif

Environnement

Altitude De Fonctionnement	<= 3000 m avec réduction de courant au dessus de 1000m
Position De Montage	Verticale +/- 10 degrés
Certifications Du Produit	UL CSA TÜV EAC CTick
Marquage	CE
Normes	IEC 61800-3 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 de décharge électrostatique niveau 3 conforme à IEC 61000-4-2 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée niveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité de surtension 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforme à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux radiofréquences transmises par conduction niveau 3 conforme à IEC 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/s² à 22 ms
Accélération Maximale Sous Contrainte Vibrationnelle (En Fonctionnement)	5 m/s² à 9...200 Hz
Déviation Maximale Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)	1,5 mm at 2...9 Hz
Humidité Relative Admissible (Pendant Le Stockage)	Classe 3K5 selon EN 60721-3
Volume D'Air De Refroidissement	76,0 m3/h

Type De Refroidissement	Convection forcée
Catégorie De Surtension	Classe III
Boucle De Régulation	Régulateur PID réglable
Intensité Du Signal Sonore	46,6 dB
Niveau De Pollution	2
Courant De Sortie Analogique	-40...70 °C
Température De Fonctionnement	-15...50 °C sans (position verticale) 50...60 °C avec facteur de correction (position verticale)
Température Ambiante Pour Le Stockage	-40...70 °C
Isolement	Entre raccordements de puissance et de contrôle

Unités de conditionnement

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	13,200 cm
Largeur De L'Emballage 1	37,000 cm
Longueur De L'Emballage 1	32,000 cm
Poids De L'Emballage 1	3,810 kg
Type D'Emballage 2	S06
Nb Produits Dans L'Emballage 2	10
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	50,900 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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](#)