

# Fiche produit

Spécifications



## ATV340E 380...500V 4kW Triphasé IP20 Montage mural avec filtre CEM intégré Ethernet

ATV340U40N4E

### 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 sériel Modbus TCP
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	9,3 A
Puissance Moteur Kw	5,5 kW pour usage normal 4 kW pour service intensif
Puissance Moteur Hp	7 hp pour usage normal 5 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	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 CC, impédance: 31,5 kOhm, résolution 12 bits A12 tension configurable par logiciel: - 10...10 V CC, impédance: 31,5 kOhm, résolution 12 bits
Nombre Sorties Analogiques	2

<b>Type De Sortie Analogique</b>	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
<b>Numéro De Sortie Relais</b>	2
<b>Tension De Sortie</b>	<= tension d'alimentation
<b>Type De Sortie Relais</b>	Sorties de relais R1A Sorties de relais R1C durabilité électrique 100000 cycle Sorties de relais R2A Sorties de relais R2A durabilité électrique 100000 cycle
<b>Courant Commuté Maximum</b>	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
<b>Courant Commuté Minimum</b>	Sortie relais R1B: 5 mA à 24 V CC Sortie relais R2A: 5 mA à 24 V CC
<b>Interface Physique</b>	RS 485 2 fils
<b>Type De Connecteur</b>	3 RJ45
<b>Méthode D'Accès</b>	Esclave Modbus RTU Esclave Modbus TCP
<b>Vitesse De Transmission</b>	4,8 bits/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 bits/s
<b>Trame De Transmission</b>	RTU
<b>Nombre D'Adresses</b>	1...247
<b>Format Des Données</b>	8 bits, sans parité, régulier ou aucune parité configurable
<b>Type De Polarisation</b>	Aucune impédance
<b>Fonctionnement Sur 4 Quadrants Possible</b>	Vrai
<b>Profil De Commande Pour Moteur Asynchrone</b>	Norme de couple constant Norme de couple variable Mode couple optimisé
<b>Profil Contrôle Moteur Synchrone</b>	Moteur synchrone à aimants permanents Moteur à réluctance variable
<b>Niveau De Pollution</b>	2 conforme à IEC 61800-5-1
<b>Fréquence De Sortie Maximale</b>	0,599 kHz
<b>Rampes Accélérat Et Décélérat</b>	Linéaire réglable séparément entre 0,01...9999 s S, U ou personnalisé
<b>Compensation De Glissement Du Moteur</b>	Non disponible en cas de pilotage de moteurs synchrones à aimants permanents Réglable Automatique indépendamment de la charge Peut être supprimé
<b>Fréquence De Commutation</b>	2...16 kHz réglable 4...16 kHz avec facteur de correction
<b>Fréquence De Commutation Nominale</b>	4 kHz
<b>Freinage D'Arrêt</b>	Si injection CC
<b>Couple De Freinage</b>	Vrai

<b>Courant De Ligne</b>	11,4 A à 380 V (usage normal) 9,0 A à 480 V (usage normal) 13,4 A à 380 V (service intensif) 10,6 A à 480 V (service intensif)
<b>Courant De Ligne</b>	13,4 A à 380 V sans bobine d'arrêt (service intensif) 10,6 A à 480 V sans bobine d'arrêt (service intensif) 11,4 A à 380 V avec bobine d'arrêt externe (usage normal) 9 A à 480 V avec bobine d'arrêt externe (usage normal) 8,5 A à 380 V avec bobine d'arrêt externe (service intensif) 6,8 A à 480 V avec bobine d'arrêt externe (service intensif)
<b>Courant D'Entrée Maximal</b>	13,4 A
<b>Tension De Sortie Maximale</b>	480 V
<b>Puissance Apparente</b>	9 kVA à 480 V (usage normal) 8,8 kVA à 480 V (service intensif)
<b>Courant Transitoire Maximum</b>	14 A pendant 60 s (usage normal) 14 A pendant 60 s (service intensif) 17,1 A pendant 2 s (usage normal) 16,7 A pendant 2 s (service intensif)
<b>Raccordement Électrique</b>	Bornier à vis, capacité de serrage: 1.5...4 mm <sup>2</sup> pour côté ligne Bornier à vis, capacité de serrage: 4...6 mm <sup>2</sup> pour Bus CC Bornier à vis, capacité de serrage: 1.5...4 mm <sup>2</sup> pour moteur Bornier à vis, capacité de serrage: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> pour contrôle
<b>Lsc Présumé De Ligne</b>	5 kA
<b>Courant De Charge De Base En Cas De Surcharge Élevée</b>	9,3 A
<b>Courant De Charge De Base En Cas De Faible Surcharge</b>	12,7 A
<b>Puissance Dissipée En W</b>	Convection naturelle: 99 W à 380 V 4 kHz (service intensif) Convection forcée: 99 W à 380 V 4 kHz (service intensif) Convection naturelle: 130 W à 380 V 4 kHz (usage normal) Convection forcée: 130 W à 380 V 4 kHz (usage normal)
<b>Raccordement Électrique</b>	Côté latéral: bornier à vis 1.5...4 mm <sup>2</sup> /AWG 14...AWG 12 Bus CC: bornier à vis 4...6 mm <sup>2</sup> /AWG 12...AWG 10 Moteur: bornier à vis 1.5...4 mm <sup>2</sup> /AWG 14...AWG 12 Contrôle: bornier à vis 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> /AWG 24...AWG 12
<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Direction (Sdi)</b>	Vrai
<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Operating Stop (Sos)</b>	Vrai
<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Position (Sp)</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Logique Programmable Sûre</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Moniteur De Vitesse Sécurisé (Ssm)</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Stop 1 (Ss1)</b>	Faux
<b>Avec Arrêt Sécurisé Fct Sft 2 (Ss2)</b>	Vrai
<b>Avec Fonction De Sécurité Safe Torque Off (Sto)</b>	Faux
<b>Avec Indicateur De Mise Hors Tension</b>	Vrai
<b>Avec Fonction De Sécurité Gestion De Frein De Sécurité (Sbc/Sbt)</b>	Faux
<b>Avec Fonction De Sécurité Safely Limited Position (Slp)</b>	Faux

<b>Type De Protection</b>	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
<b>Largeur</b>	85,0 mm
<b>Hauteur</b>	270,0 mm
<b>Profondeur</b>	232,5 mm
<b>Poids Du Produit</b>	2,3 kg
<b>Courant De Sortie Permanent</b>	12,7 A à 4 kHz pour usage normal 9,3 A à 4 kHz pour service intensif

## Environnement

<b>Altitude De Fonctionnement</b>	<= 3000 m avec réduction de courant au dessus de 1000m
<b>Position De Montage</b>	Verticale +/- 10 degrés
<b>Certifications Du Produit</b>	UL CSA TÜV EAC CTick
<b>Marquage</b>	CE
<b>Normes</b>	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
<b>Variante De Construction</b>	Avec dissipateur thermique
<b>Compatibilité Électromagnétique</b>	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
<b>Classe Environnementale (En Fonctionnement)</b>	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3
<b>Accélération Maximale Sous Choc (En Fonctionnement)</b>	70 m/s <sup>2</sup> à 22 ms
<b>Accélération Maximale Sous Contrainte Vibratoire (En Fonctionnement)</b>	5 m/s <sup>2</sup> à 9...200 Hz
<b>Déviation Maximale Sous Charge Vibratoire (En Fonctionnement)</b>	1,5 mm at 2...9 Hz
<b>Humidité Relative Admissible (Pendant Le Stockage)</b>	Classe 3K5 selon EN 60721-3
<b>Volume D'Air De Refroidissement</b>	19,0 m <sup>3</sup> /h

Type De Refroidissement	Convection forcée
Catégorie De Surtension	Classe III
Boucle De Régulation	Régulateur PID réglable
Intensité Du Signal Sonore	49,5 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	11,000 cm
Largeur De L'Emballage 1	37,500 cm
Longueur De L'Emballage 1	31,500 cm
Poids De L'Emballage 1	3,010 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	55,140 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 CO<sub>2</sub>.

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](#)