



Principales

| | |
|---|--|
| Gamme de produit | Altivar Process ATV900 |
| Application | Application industrielle |
| Type de produit ou équipement | Variateur de vitesse |
| Destination du produit | Moteurs synchrones Moteurs asynchrones |
| Application spécifique du produit | Process pour l'industrie |
| Variante | Version standard Avec hacheur de freinage |
| Nombre de phases réseau | 3 phases Monophasé |
| Mode d'installation | Montage au mur |
| Protocole de communication | Ethernet IP/Modbus TCP Modbus |
| [Us] tension d'alimentation | 380...480 V - 15...10 % |
| Puissance moteur kW | 160,0 kW pour surcharge faible 132,0 kW pour surcharge importante |
| Puissance moteur hp | 250,0 Hp pour surcharge faible 200,0 hp pour surcharge importante |
| Courant de sortie permanent | 302 A à 4 kHz pour surcharge faible 250 A à 4 kHz pour surcharge importante |
| Filtre CEM | Intégré Avec plaque CEM en option |
| Degré de protection IP | IP21 |
| Degré de protection | UL type 1 |
| Module optionnel | Position A: module de communication pour Profibus DP V1 Position A: module de communication pour Profinet Position A: module de communication pour DeviceNet Position A: module de communication pour EtherCAT Position A: module de communication pour CANopen daisy chain RJ45 Position A: module de communication pour CANopen SUB-D 9 Position A: module de communication pour CANopen bornes à vis Position A/position B/position C: module d'extension E/S digital et analogique Position A/position B/position C: module d'extension relais Position B: 5/12 V interface codeur digital Position B: interface codeur analogique Position B: interface codeur résolveur |
| Profil de commande pour moteur asynchrone | Couple constant Couple variable Couple optimisé |
| Profil contrôle moteur synchrone | Moteur à aimant permanent Moteur synchrone à réluctance |
| Fréquence de sortie maximale | 599 Hz |
| Fréquence de commutation | 1...8 kHz réglable 2,5...8 kHz avec facteur de réduction |
| Fréquence de découpage nominale | 2,5 kHz |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|---|--|
| Courant de ligne | 284,0 A à 380 V (surcharge faible) 237,0 A à 380 V (surcharge importante) 262,0 A à 480 V (surcharge faible) 213,0 A à 480 V (surcharge importante) |
| Puissance apparente | 201,3 kVA à 380...480 V (surcharge faible) 161,4 kVA à 380...480 V (surcharge importante) |
| Courant transitoire maximum | 362 A pendant 60 s (surcharge faible) 375 A pendant 60 s (surcharge importante) |
| Fréquence du réseau | 50...60 Hz |
| Courant de court-circuit présumé de ligne | 50 kA |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées logiques | 10 |
| Type de sortie relais | Relais configurable R1: relais de défaut F/O durabilité électrique 100000 cycle Relais configurable R2: relais de séquence "F" durabilité électrique 1000000 cycle Relais configurable R3: relais de séquence "F" durabilité électrique 1000000 cycle |
| Interface physique | Ethernet 2-fils RS 485 |
| Type de connecteur | 2 RJ45 1 RJ45 |
| Méthode d'accès | Esclave Modbus TCP |
| Vitesse de transmission | 10, 100 Mbits 4,8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/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 |
| Rampes d'accélération et décélération | À réglage linéairement de 0,01 ... 9999 s S, U ou personnalisé |
| Compensation de glissement du moteur | Réglable Automatique quelque soit la charge Peut être supprimé Indisponible en loi pour moteur à aimant permanent |
| 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 maximum actuel en entrée par phase | 284,0 A |
| Tension de sortie max | 480,0 V |
| Tolérance de fréquence relative du réseau symétrique | 5 % |
| Courant de charge de base en cas de surcharge élevée | 250,0 A |
| Courant de charge de base à faible surcharge | 302,0 A |
| 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 Suppression sûre du couple : moteur Perte de phase du moteur : moteur Protection thermique : variateur Suppression sûre du couple : variateur Surchauffe : variateur Surintensité entre phases de sortie et terre : variateur Surtension en sortie : variateur Protection contre les courts-circuits : variateur Perte de phase du moteur : variateur Surtension sur le bus DC : variateur Surtension d'alimentation électrique : variateur Sous-tension d'alimentation électrique : variateur Perte de phase d'alimentation électrique : variateur Survitesse : variateur Coupure sur le circuit de contrôle : variateur |
| Quantité du lot | 1 |
| Largeur | 320 mm |
| Hauteur | 1205 mm |
| Profondeur | 393 mm |
| Poids du produit | 104 kg |
| Raccordement électrique | Entrée: bornier à vis 2 x 95...3 x 120 mm ² /2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil Bus DC: bornier à vis 0,5...1,5 mm ² /4 x 1,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ² Contrôle: bornier à vis 0,5...1,5 mm ² /4 x 1,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ² |
| Vitesse de transmission | 10/100 Mbit/s pour Ethernet IP/Modbus TCP 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s pour Modbus série |
| Format des données | 8 bits, configurable pair, impair ou sans parité pour Modbus série |
| Type de polarisation | Aucune impédance pour Modbus série |
| Nombre d'adresses | 1...247 pour Modbus série |
| Signalisation locale | 3 LEDs (mono/double couleur)diagnostique local : 5 DELs (double couleur) 2 LEDs (double couleur) 1 LED (rouge) |
| Isolation | Entre raccordements de puissance et de contrôle |

Environnement

| | |
|--|--|
| Position de montage | Vertical +/- 10 degrés |
| Certifications du produit | UL CSA TÜV |
| Marquage | CE |
| Normes | UL 508C EN/CEI 61800-3 EN/CEI 61800-5-1 CEI 61000-3-12 CEI 60721-3 CEI 61508 CEI 13849-1 |
| THDI maximal | <48 % pleine charge se conformer à CEI 61000-3-12 |
| Variante de construction | En boîtier |
| 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 |
| Classe environnementale (en fonctionnement) | Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3 |
| Accélération maximale sous choc (en fonctionnement) | 150 m/s ² à 11 ms |
| Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement) | 10 m/s ² à 13...200 Hz |
| Déviations maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement) | 1,5 mm à 2...13 Hz |

| | |
|---|---|
| Humidité relative autorisée (pendant le fonctionnement) | Classe 3K5 selon EN 60721-3 |
| Catégorie de surtension | III |
| Boucle de régulation | Régulateur PID réglable |
| Résistance d'isolement | > 1 MOhm 500VDC pendant 1 minute à la terre |
| Intensité sonore | 69,9 dB se conformer à 86/188/EEC |
| Tenue aux vibrations | 1,5 mm crête-à-crête (f= 2...13 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 6 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Caractéristique d'environnement | Résistance à la pollution chimique classe 3C3 se conformer à EN/CEI 60721-3-3 Résistance à la poussière classe 3S3 se conformer à EN/CEI 60721-3-3 |
| Humidité relative | 5...95 % sans condensation se conformer à CEI 60068-2-3 |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -15...50 °C (sans déclassement) 50...60 °C (avec facteur de réduction) |
| Pression acoustique | 69,9 dB |
| Degré de pollution | 2 |
| Température de l'air ambiant pendant le transport | -25...70 °C |
| Température ambiante de stockage | -25...70 °C |

Emballage

| | |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 47,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 68,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 143,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 138,000 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| 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 | Produit améliorable avec de nouveaux composants |

Garantie contractuelle

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