

Fiche produit

Spécifications



ATV930 160KW 400V variable speed drive

ATV930C16N4

Code EAN: 3606481490407

Principales

Gamme de produit	Altivar Process ATV900
Application spécifique du produit	Process pour l'industrie
Type de produit ou équipement	Variateur de vitesse
Variant	Version standard Avec hacheur de freinage
Application de l'appareil	Application industrielle
Destination du produit	Moteurs synchrones Moteurs asynchrones
Nombre de phases réseau	3 phases Monophasé
Mode d'installation	Montage mural
Courant de sortie permanent	302 A à 4 kHz pour service normal 250 A à 4 kHz pour robuste
Protocole de port de communication	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
option module	Emplacement A: module de communication pour Profibus DP V1 Emplacement A: module de communication pour Profinet Emplacement A: module de communication pour DeviceNet Emplacement A: module de communication pour EtherCAT Emplacement A: module de communication pour CANopen daisy chain RJ45 Emplacement A: module de communication pour CANopen SUB-D 9 Emplacement A: module de communication pour CANopen bornes à vis Emplacement A/emplacement B/emplacement C: module d'extension E/S logique et analogique Emplacement A/emplacement B/emplacement C: module d'extension relais Emplacement B: 5/12 V interface codeur digital Emplacement B: interface codeur analogique Emplacement B: interface codeur résolveur
[Us] tension d'alimentation	380...480 V - 15...10 %
[Us] tension d'alimentation	380...480 V
Tolérance relative de la tension secteur symétrique	10 %
Tolérance de fréquence relative du réseau symétrique	5 %
Courant de sortie nominal	302,0 A
Puissance moteur kW	160,0 kW pour service normal 132,0 kW pour robuste
Filtre CEM	Intégré Avec plaque CEM en option
Degré de protection IP	IP21
Degré de protection	UL type 1

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

Complémentaires

Raccordement électrique	Côté ligne: borne à vis 2 x 95...3 x 120 mm²/2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil Bus CC: borne à vis 0,5...1,5 mm²/AWG 20...AWG 16 Contrôle: borne à vis 0,5...1,5 mm²/AWG 20...AWG 16
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	Diagnostic local : 3 DELs (mono/double couleur) 5 DELs (bicolore) 2 DELs (bicolore) 1 DEL (rouge)
Isolement	Entre raccordements de puissance et de commande
Nombre d'entrée logique	10
Type de sortie relais	Relais logique configurable R1: relais de défaut NO/NF durabilité électrique 100000 cycle Relais logique configurable R2: relais de séquence NO durabilité électrique 1000000 cycle Relais logique configurable R3: relais de séquence NO 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
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
Rampes d'accélération et décélération	À réglage linéaire séparé de 0,01 à 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
Fréquence de commutation	1...8 kHz réglable 2,5...8 kHz avec facteur de réduction
Fréquence de découpage nominale	2,5 kHz
Freinage d'arrêt	Injection bus DC
Résistance de freinage intégré	Vrai

Courant de ligne	284,0 A à 380 V (service normal) 237,0 A à 380 V (robuste) 262,0 A à 480 V (service normal) 213,0 A à 480 V (robuste)
Courant maximum actuel en entrée par phase	284,0 A
Tension de sortie max	480,0 V
Puissance apparente	201,3 kVA à 380...480 V (service normal) 161,4 kVA à 380...480 V (robuste)
Courant transitoire maximum	362 A pendant 60 s (service normal) 375 A pendant 60 s (robuste)
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Courant de court-circuit présumé de ligne Isc	50 kA
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 par lot	1
Largeur	320 mm
Hauteur	1205 mm
Profondeur	393 mm
Poids Net	104 kg

Environnement

Résistance d'isolement	> 1 MOhm 500 VDC pendant 1 minute à la terre
------------------------	--

Niveau acoustique	69,9 dB se conformer à 86/188/EEC
Tenue aux vibrations	1,5 mm crête-à-crête (f= 2...13 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to 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 CEI 60721-3-3 Résistance à la poussière classe 3S3 se conformer à 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)
Position de fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés
Certifications du produit	UL CSA TÜV
Marquage	CE
Normes	UL 508C CEI 61800-3 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	Enfermé
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 conforming to 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/s² à 11 ms
Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s² à 13...200 Hz
Déviation 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
Niveau acoustique	69,9 dB
Degré de pollution	2
Température de l'air ambiant pendant le transport	-25...70 °C
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	70,000 cm

Largeur de l'emballage 1	49,000 cm
Longueur de l'emballage 1	145,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	130,500 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

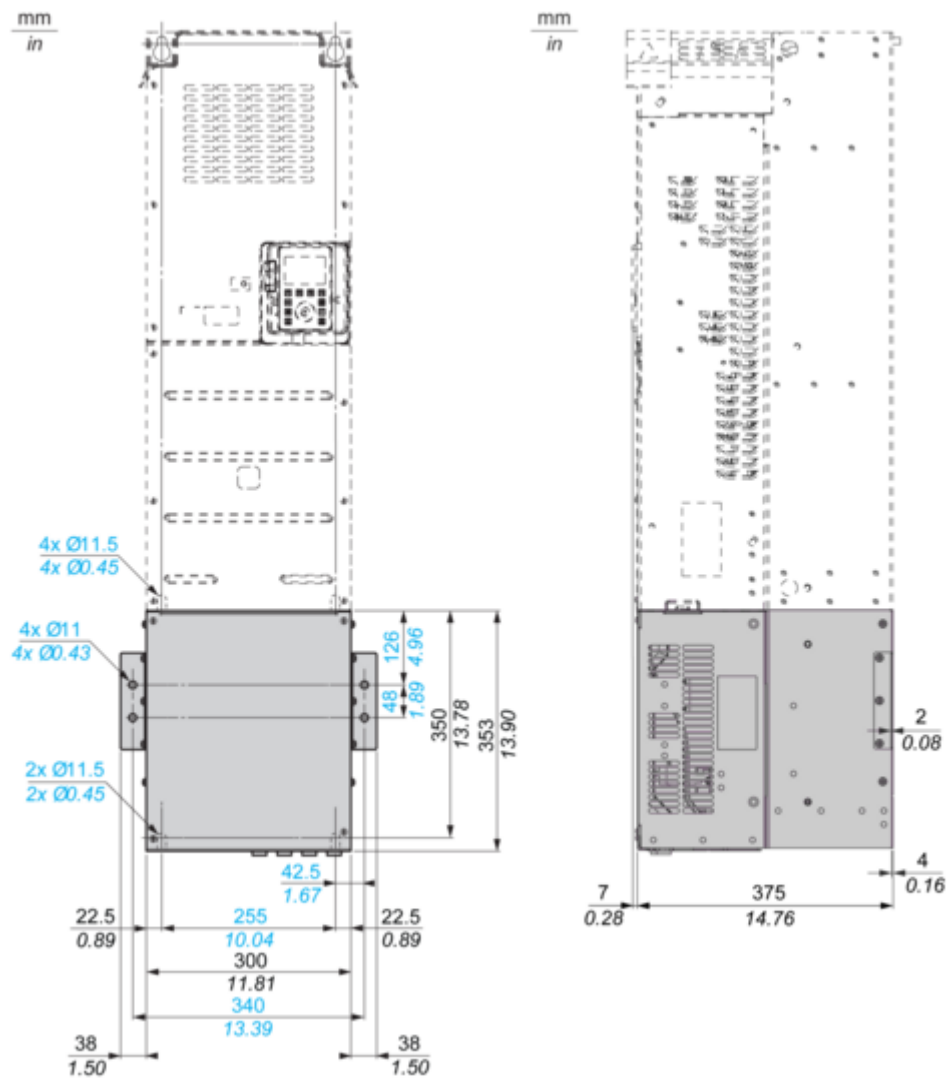
Comment évaluons-nous la durabilité des produits >

🌱 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	104280
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Use Better	
♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	2a36d170-61d5-4546-b212-5be0d10219ac
Régulation REACH	Déclaration REACH
💡 Efficacité énergétique	
Le produit contribue aux émissions évitées	Yes
Use Again	
🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Batterie amovible	Oui
Reprise	Non
Label 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.

Encombresments

Encombresments

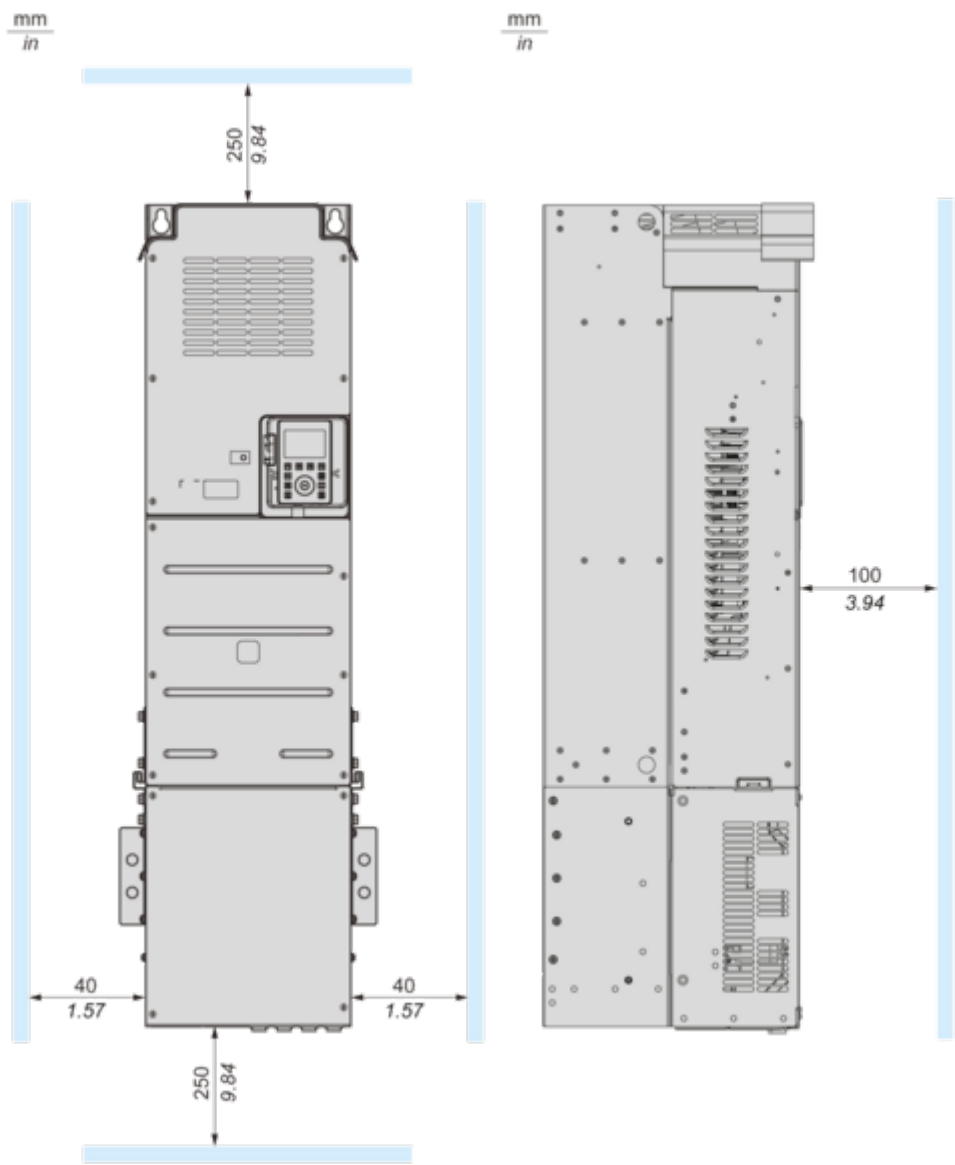
Vues avant et latérale



Montage et périmètre de sécurité

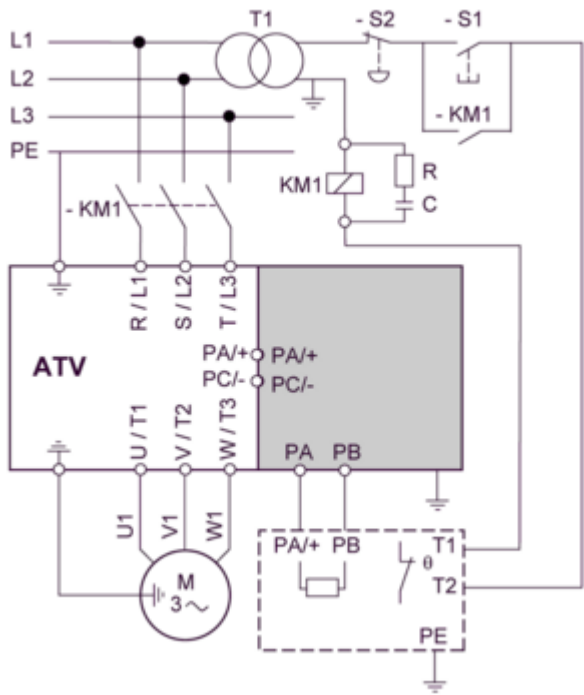
Encombresments

Vues avant et latérale



Schémas de raccordement

Schéma de connexion standard



Technical Illustration

Dimensions

