

Scheda dati

Specifiche



Variatore di velocità, Altivar Process ATV900, ATV930, 160kW, da 380 a 480V, con unità frenatura, IP20

ATV930C16N4

Prezzo: 22.761,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Altivar Process ATV900
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Process for industrial
Tipo Prodotto	Variatore di velocità
Variante	Versione standard With braking chopper
Applicazione	Applicazione industriale
Applicazione Prodotto	Motori sincroni Motori asincroni
numero di fasi rete	Trifase Monofase
Modalità di montaggio	Montaggio a parete
corrente di uscita continua	302 A a 4 kHz per impiego normale 250 A a 4 kHz per impiego pesante
Protocollo di comunicazione delle porte	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
option module	Slot A: modulo comunicazione per Profibus DP V1 Slot A: modulo comunicazione per PROFINET Slot A: modulo comunicazione per DeviceNet Slot A: modulo comunicazione per EtherCAT Slot A: modulo comunicazione per connessione CANopen a cascata RJ45 Slot A: modulo comunicazione per CANopen SUB-D 9 Slot A: modulo comunicazione per CANopen morsetti a vite Slot A/slot B/slot C: scheda estensione ingressi/uscite Slot A/slot B/slot C: scheda estensione uscite relè Slot B: 5/12 V scheda interfaccia encoder digitale Slot B: scheda interfaccia encoder analogico Slot B: scheda interfaccia resolver
Tensione alimentazione nominale [Us]	380...480 V - 15...10 %
Tensione alimentazione nominale [us]	380...480 V
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
corrente di uscita nominale	302,0 A
potenza motore in kW	160,0 kW per impiego normale 132,0 kW per impiego pesante
Filtro EMC	Integrato With EMC plate option
grado di protezione IP	IP21
grado di protezione	UL tipo 1

Caratteristiche tecniche

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

collegamento elettrico	Lato linea: terminale a vite 2 x 95...3 x 120 mm²/2 x AWG 3/0...2 x 300 kcmil DC bus: terminale a vite 0,5...1,5 mm²/AWG 20...AWG 16 Controllo: terminale a vite 0,5...1,5 mm²/AWG 20...AWG 16
velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale
formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale
tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza per Modbus seriale
Numero di indirizzi	1...247 per Modbus seriale
Segnalazione locale	Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) 5 LED (doppio colore) 2 LED (doppio colore) 1 LED (rosso)
isolamento	Tra terminali di potenza e controllo
Numero ingressi digitali	10
tipo uscita relè	AQ1 R1: relè di guasto NO/NC durata elettrica 100000 cicli AQ1 R2: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli AQ1 R3: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli
Interfaccia	Ethernet 2 cavi RS 485
Tipo di connettore	2 RJ45 1 RJ45
metodo di accesso	Schiavo Modbus TCP
Velocità di trasmissione	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
Trama di trasmissione	RTU
Numero di indirizzi	1...247
Formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile
tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza
4 quadrant operation possible	TRUE
profilo di controllo motore asincrono	Coppia standard costante Coppia standard variabile Modalità coppia ottimizzata
profilo di controllo motore sincrono	Motore a magnete permanente Synchronous reluctance motor
massima frequenza di uscita	599 Hz
rampe accelerazione/ decelerazione	Lineare, impostabile da 0,01...9999 s S, U o personalizzato
compensazione slittamento motore	Regolabile Qualsiasi carico automatico Può essere soppresso Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni
frequenza di commutazione	1...8 kHz regolabile 2,5...8 kHz con fattore di declassamento
frequenza di commutazione nominale	2,5 kHz
frenatura di arresto	Con iniezione CC
Brake chopper integrated	TRUE
corrente di linea	284,0 A a 380 V (impiego normale) 237,0 A a 380 V (impiego pesante) 262,0 A a 480 V (impiego normale) 213,0 A a 480 V (impiego pesante)

Corrente di Ingresso massima	284,0 A
Massima tensione di uscita	480,0 V
potenza apparente	201,3 kVA a 380...480 V (impiego normale) 161,4 kVA a 380...480 V (impiego pesante)
corrente transitoria massima	362 A durante 60 s (impiego normale) 375 A durante 60 s (impiego pesante)
Frequenza Di Rete	50...60 Hz
Isc linea presunta	50 kA
Base load current at high overload	250,0 A
Base load current at low overload	302,0 A
Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)	TRUE
Con funzione di sicurezza Gestione sicura del freno (SBC/ SBT)	TRUE
Con funzione di sicurezza Safe Operating Stop (SOS)	FALSE
Con funzione di sicurezza Posizione sicura (SP)	FALSE
Con funzione di sicurezza Logica programmabile sicura	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Speed Monitor (SSM)	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Stop 1 (SS1)	TRUE
Con sft fct Safe Stop 2 (SS2)	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)	TRUE
Con funzione di sicurezza Safely Limited Position (SLP)	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Direction (SDI)	FALSE
Tipo di protezione	Protezione termica: motore Funzione Safe Torque Off: motore Interruzione fase motore: motore Protezione termica: comando Funzione Safe Torque Off: comando Sovratemperatura: comando Sovracorrente tra fasi in uscita e terra : comando Sovraccarico della tensione di uscita: comando Protezione da cortocircuito: comando Interruzione fase motore: comando Sovratensioni sul bus CC: comando Sovratensione alimentazione: comando Sottotensione alimentazione: comando Perdita fase alimentazione: comando Overspeed: comando Interruzione sul circuito di controllo: comando
Quantità Per Confezione	1
larghezza	320 mm
altezza	1205 mm
profondità	393 mm
peso prodotto	104 kg

Ambiente

Resistenza di isolamento	> 1 MOhm 500 V CC per 1 minuto a massa
livello di rumore	69,9 dB conforme a 86/188/EEC
Resistenza alle vibrazioni	1,5 mm picco-picco (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

Resistenza agli shock	6 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Caratteristiche ambientali	Resistenza ad atmosfere chimiche classe 3C3 conforme a IEC 60721-3-3 Resistenza ad ambienti polverosi classe 3S3 conforme a IEC 60721-3-3
umidità relativa	5...95 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente di funzionamento	-15...50 °C (senza declassamento) 50...60 °C (con fattore di declassamento)
Posizione operativa	Verticale +/- 10 gradi
Certificazioni Prodotto	UL CSA TÜV
Marcatura	CE
Norme Di Riferimento	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 R2C IEC 61508 R2A
Maximum THDI	<48 % pieno carico conforme a IEC 61000-3-12
Stile Assemblaggio	Incluso
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche livello 3 conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transistori veloci / burst livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Prova di immunità all'impulso di tensione-corrente 1,2/50 µs - 8/20 µs livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 Test immunità radiofrequenza condotta livello 3 conforming to IEC 61000-4-6
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 secondo IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)	150 m/s² per 11 ms
Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)	10 m/s² a 13...200 Hz
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)	1.5 mm at 2...13 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Categoria di sovratensione	III
circuito di regolazione	Regolatore PID regolabile
livello di rumore	69,9 dB
Grado di inquinamento	2
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-25...70 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	70,000 cm
Confezione 1: larghezza	49,000 cm
Confezione 1: profondità	145,000 cm
Peso imballo (Kg)	130,500 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

 Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	104 ton CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	884 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	16 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	7 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	103 ton CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	17 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	2a36d170-61d5-4546-b212-5be0d10219ac
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

 Efficienza energetica	
Contributiprodotto salvatievitati	Sì

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

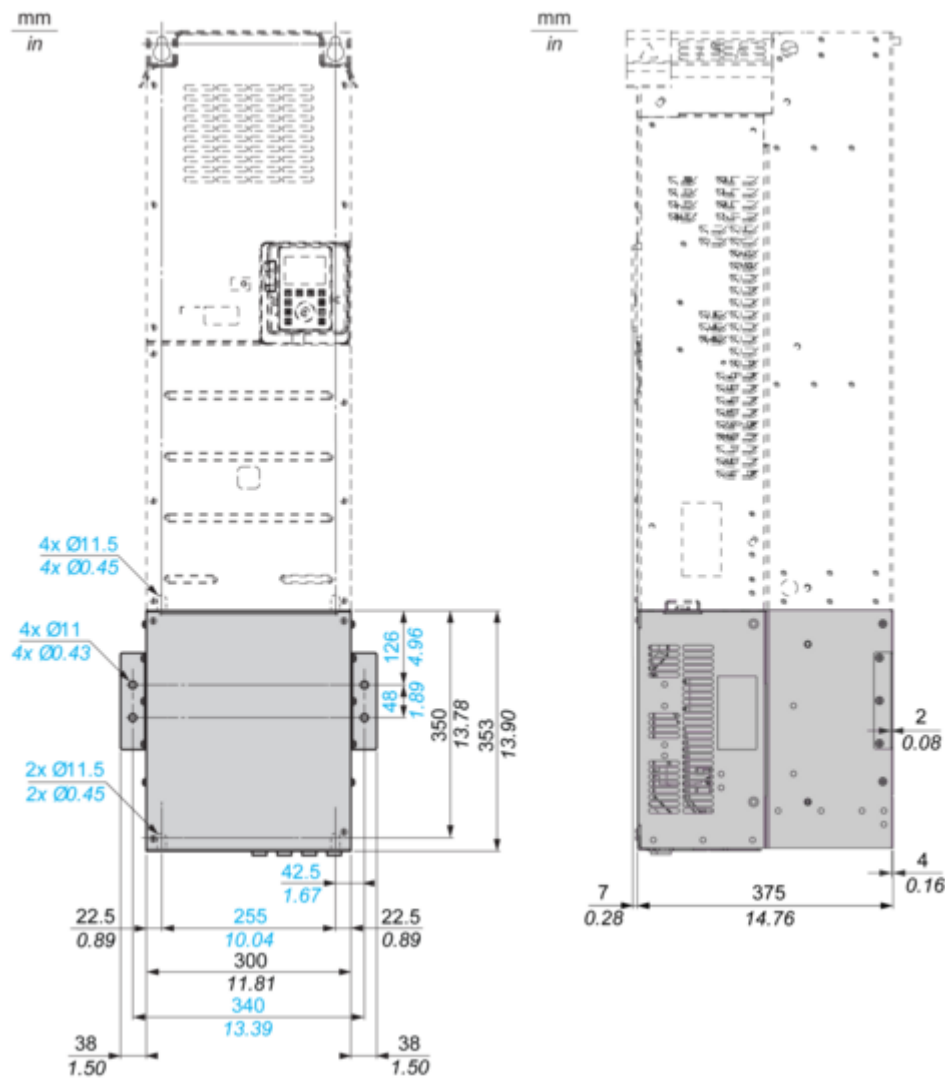
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	70
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Batteria rimovibile	Sì
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Misure di ingombro

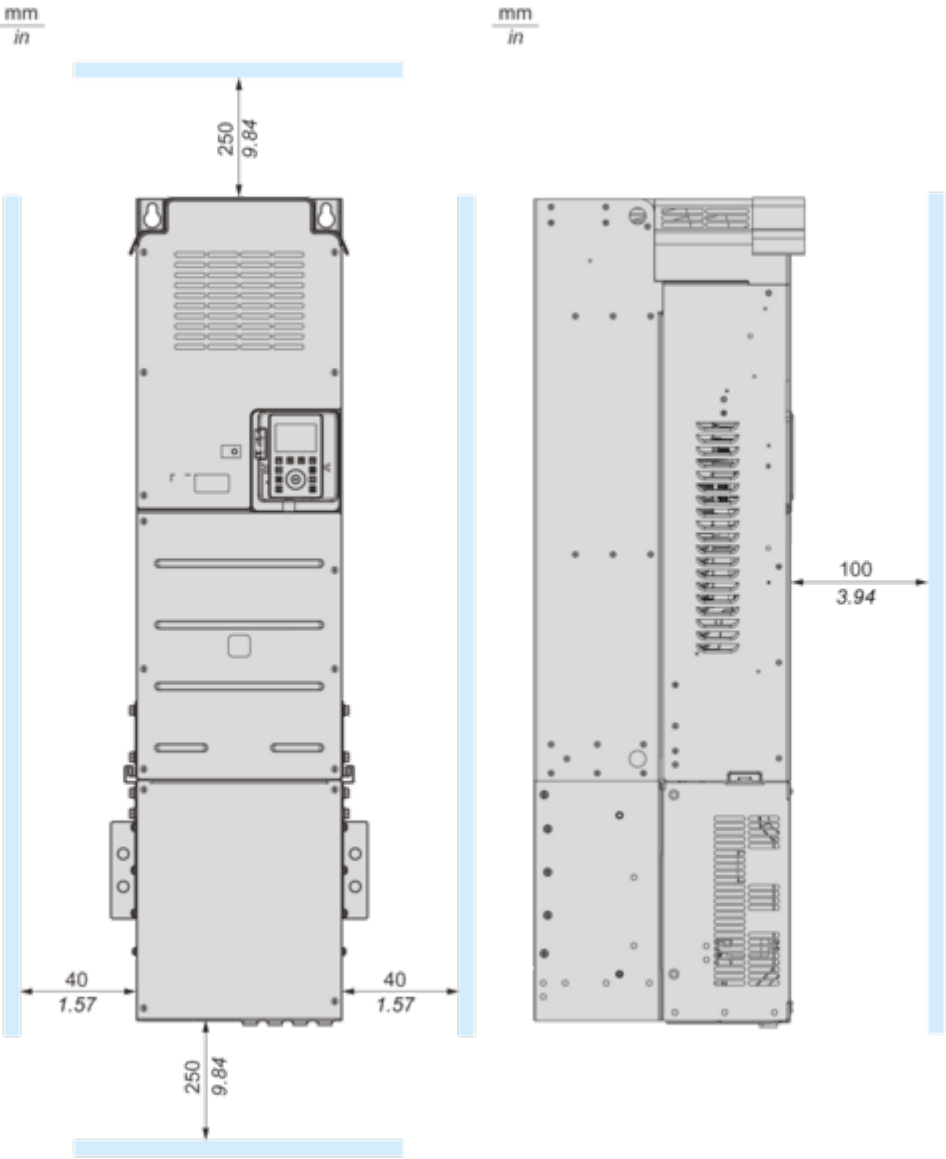
Viste frontali e laterali



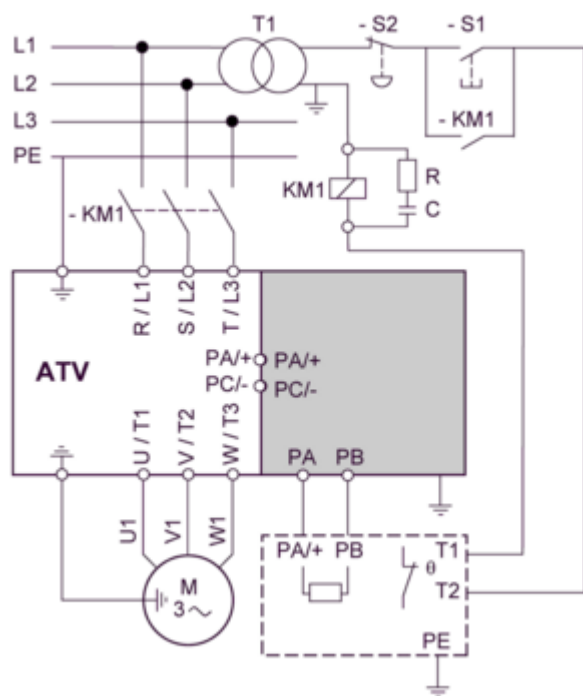
Montaggio e distanza spaziale

Misure di ingombro

Viste frontali e laterali



Schema di collegamento standard



Technical Illustration

Dimensions

