

Scheda dati

Specifiche



Variatore di velocità, Altivar Process ATV900, ATV930, 110 kW, da 380 a 480 V, con unità frenatura, IP20

ATV930C11N4

Prezzo: 16.948,00 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 | 3 fasi Monofase |
| Installazione | Montaggio a parete |
| corrente di uscita continua | 211 A a 4 kHz per impiego normale 173 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 | 211,0 A |
| potenza motore in kW | 110,0 kW per impiego normale 90,0 kW per impiego pesante |
| Filtro EMC | Integrato With EMC plate option |
| grado di protezione IP | IP21 |
| grado di protezione | UL tipo 1 |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---------------------------------------|--|
| collegamento elettrico | Lato linea: terminale a vite 2 x 50...3 x 120 mm ² /2 x AWG 1/0...2 x 300 kcmil DC bus: terminale a vite 0,5...1,5 mm ² /AWG 20...AWG 16 Controllo: terminale a vite 0,5...1,5 mm ² /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 | Logica relè configurabile R1: relè di guasto NO/NC durata elettrica 100000 cicli Logica relè configurabile R2: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli Logica relè configurabile 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 Mbit/s 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 | 201,0 A a 380 V (impiego normale) 170,0 A a 380 V (impiego pesante) 165,0 A a 480 V (impiego normale) 143,0 A a 480 V (impiego pesante) |
| Corrente di Ingresso massima per fase | 201,0 A |
| Massima tensione di uscita | 480,0 V |
| potenza apparente | 121,8 kVA a 380...480 V (impiego normale) 102,6 kVA a 380...480 V (impiego pesante) |
| corrente transitoria massima | 253 A durante 60 s (impiego normale) 259,5 A durante 60 s (impiego pesante) |
| Frequenza Di Rete | 50..60 Hz |
| Isc linea presunta | 50 kA |
| Base load current at high overload | 173,0 A |
| Base load current at low overload | 211,0 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 Sovraccorrente 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 Netto | 104 kg |

Ambiente

| | |
|--|---|
| Resistenza di isolamento | > 1 MΩhm 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 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 |
| 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 transitori 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) | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3 |
| Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento) | 150 m/s ² at 11 ms |
| Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento) | 10 m/s ² at 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 | 71,000 cm |

| | |
|--------------------------|------------|
| Confezione 1: larghezza | 50,000 cm |
| Confezione 1: profondità | 141,000 cm |
| Peso imballo (Kg) | 128,000 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 **81091**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **2a36d170-61d5-4546-b212-5be0d10219ac**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Efficienza energetica

Contributi prodotti salvativi etati **Yes**

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Batteria rimovibile **Si**

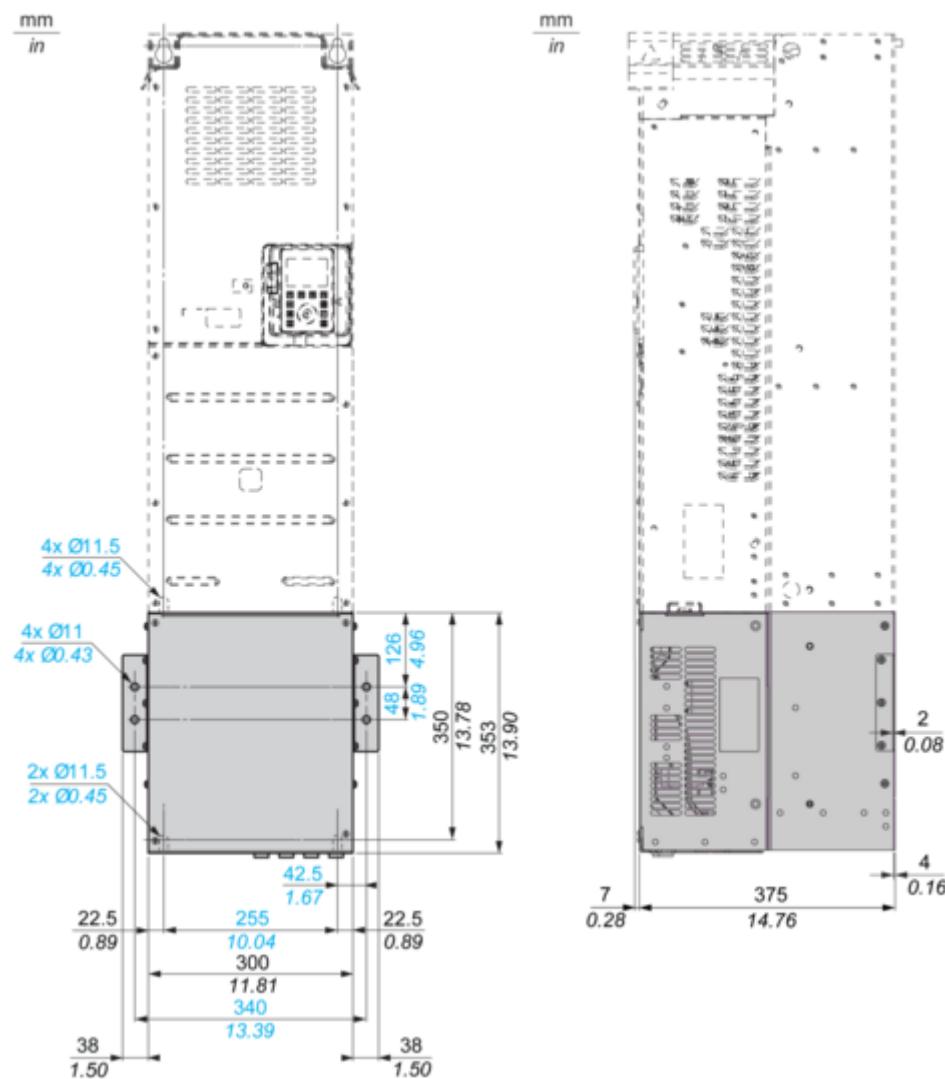
Ritiro del prodotto **Si**

 **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

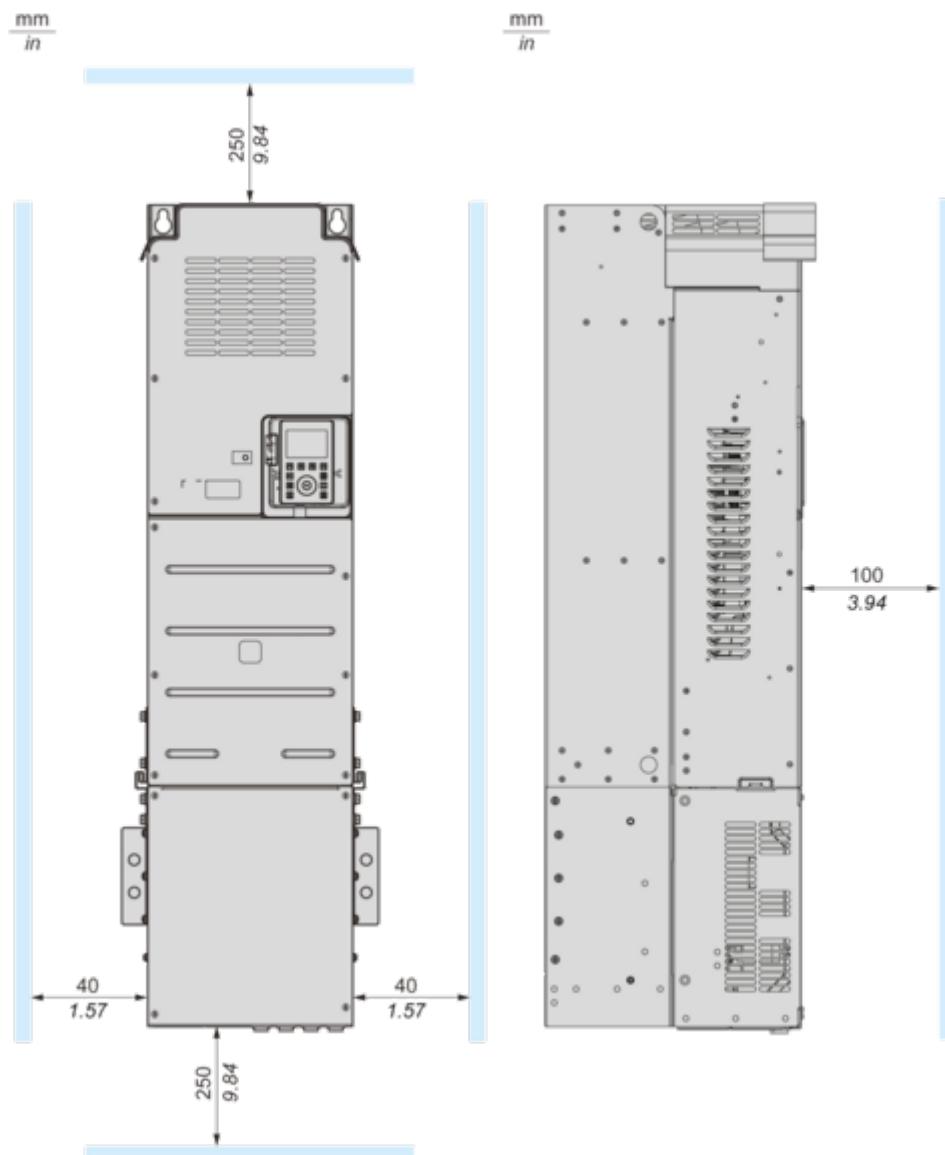
Viste frontali e laterali



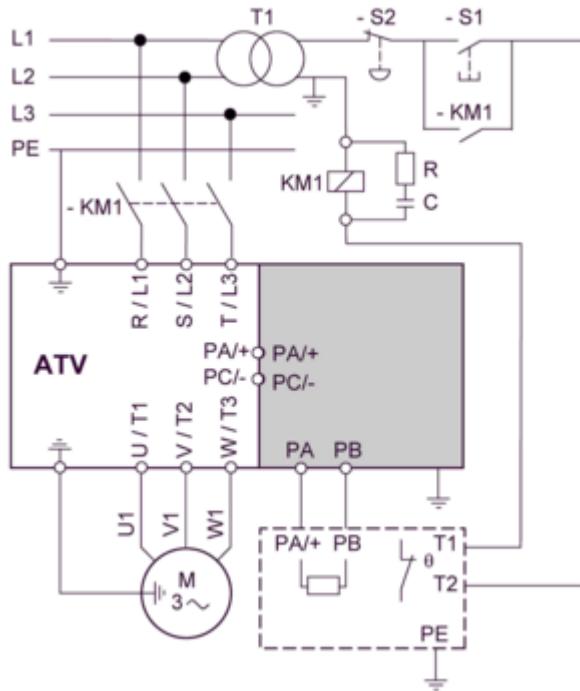
Montaggio e distanza spaziale

Misure di ingombro

Viste frontali e laterali



Connessioni e schema

Schema di collegamento standard

Technical Illustration

Dimensions

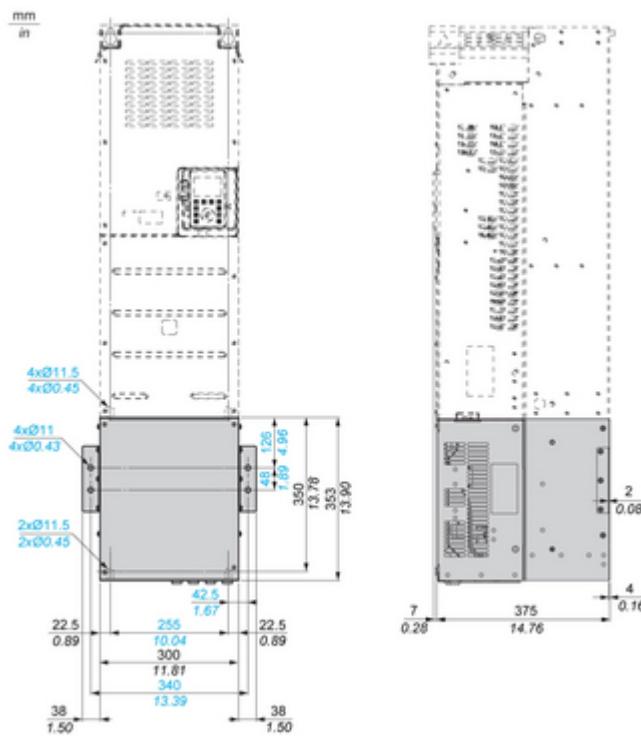


Image of product / Alternate images

Alternative



