

# 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

<b>Gamma Prodotto</b>	Altivar Process ATV900
<b>Prodotto Per Applicazioni Specifiche</b>	Process for industrial
<b>Tipo Prodotto</b>	Variatore di velocità
<b>Variante</b>	Versione standard With braking chopper
<b>Applicazione</b>	Applicazione industriale
<b>Applicazione Prodotto</b>	Motori sincroni Motori asincroni
<b>numero di fasi rete</b>	3 fasi Monofase
<b>Installazione</b>	Montaggio a parete
<b>corrente di uscita continua</b>	211 A a 4 kHz per impiego normale 173 A a 4 kHz per impiego pesante
<b>Protocollo di comunicazione delle porte</b>	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
<b>scheda opzioni</b>	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
<b>Tensione alimentazione nominale [Us]</b>	380...480 V - 15...10 %
<b>Tensione alimentazione nominale [us]</b>	380...480 V
<b>Relative symmetric mains voltage tolerance</b>	10 %
<b>Relative symmetric network frequency tolerance</b>	5 %
<b>corrente di uscita nominale</b>	211,0 A
<b>potenza motore in kW</b>	110,0 kW per impiego normale 90,0 kW per impiego pesante
<b>Filtro EMC</b>	Integrato With EMC plate option
<b>grado di protezione IP</b>	IP21
<b>grado di protezione</b>	UL tipo 1

## Caratteristiche tecniche

<b>collegamento elettrico</b>	Lato linea: terminale a vite 2 x 50...3 x 120 mm <sup>2</sup> /2 x AWG 1/0...2 x 300 kcmil DC bus: terminale a vite 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16 Controllo: terminale a vite 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16
<b>velocità di trasmissione</b>	10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale
<b>formato dati</b>	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale
<b>tipo di polarizzazione</b>	Nessuna impedenza per Modbus seriale
<b>Numero di indirizzi</b>	1...247 per Modbus seriale
<b>Segnalazione locale</b>	Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) 5 LED (doppio colore) 2 LED (doppio colore) 1 LED (rosso)
<b>isolamento</b>	Tra terminali di potenza e controllo
<b>numero ingressi digitali</b>	10
<b>tipo uscita relè</b>	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
<b>Interfaccia</b>	Ethernet 2 cavi RS 485
<b>Tipo di connettore</b>	2 RJ45 1 RJ45
<b>metodo di accesso</b>	Schiavo Modbus TCP
<b>Velocità di trasmissione</b>	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
<b>Trama di trasmissione</b>	RTU
<b>Numero di indirizzi</b>	1...247
<b>Formato dati</b>	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile
<b>tipo di polarizzazione</b>	Nessuna impedenza
<b>4 quadrant operation possible</b>	TRUE
<b>profilo di controllo motore asincrono</b>	Coppia standard costante Coppia standard variabile Modalità coppia ottimizzata
<b>profilo di controllo motore sincrono</b>	Motore a magnete permanente Synchronous reluctance motor
<b>massima frequenza di uscita</b>	599 Hz
<b>rampe accelerazione/ decelerazione</b>	Lineare, impostabile da 0,01...9999 s S, U o personalizzato
<b>compensazione slittamento motore</b>	Regolabile Qualsiasi carico automatico Può essere soppresso Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni
<b>frequenza di commutazione</b>	1...8 kHz regolabile 2,5...8 kHz con fattore di declassamento
<b>frequenza di commutazione nominale</b>	2,5 kHz
<b>frenatura di arresto</b>	Con iniezione CC
<b>Brake chopper integrated</b>	TRUE

<b>corrente di linea</b>	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)
<b>Corrente di Ingresso massima per fase</b>	201,0 A
<b>Massima tensione di uscita</b>	480,0 V
<b>potenza apparente</b>	121,8 kVA a 380...480 V (impiego normale) 102,6 kVA a 380...480 V (impiego pesante)
<b>corrente transitoria massima</b>	253 A durante 60 s (impiego normale) 259,5 A durante 60 s (impiego pesante)
<b>Frequenza Di Rete</b>	50...60 Hz
<b>Isc linea presunta</b>	50 kA
<b>Base load current at high overload</b>	173,0 A
<b>Base load current at low overload</b>	211,0 A
<b>Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Gestione sicura del freno (SBC/SBT)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Operating Stop (SOS)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Posizione sicura (SP)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Logica programmabile sicura</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Speed Monitor (SSM)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Stop 1 (SS1)</b>	TRUE
<b>Con sft fct Safe Stop 2 (SS2)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Safely Limited Position (SLP)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Direction (SDI)</b>	FALSE
<b>Tipo di protezione</b>	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
<b>Quantità Per Confezione</b>	1
<b>larghezza</b>	320 mm
<b>Altezza</b>	1205 mm
<b>Profondità</b>	393 mm
<b>peso prodotto</b>	104 kg

## Ambiente

<b>Resistenza di isolamento</b>	> 1 MOhm 500 V CC per 1 minuto a massa
<b>livello di rumore</b>	69,9 dB conforme a 86/188/EEC
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	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
<b>Resistenza agli shock</b>	6 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Resistenza ad atmosfere chimiche classe 3C3 conforme a IEC 60721-3-3 Resistenza ad ambienti polverosi classe 3S3 conforme a IEC 60721-3-3
<b>umidità relativa</b>	5...95 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-3
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-15...50 °C (senza declassamento) 50...60 °C (con fattore di declassamento)
<b>Posizione operativa</b>	Verticale +/- 10 gradi
<b>Certificazioni Prodotto</b>	UL CSA TÜV
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Norme Di Riferimento</b>	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
<b>Maximum THDI</b>	<48 % pieno carico conforme a IEC 61000-3-12
<b>Stile Assemblaggio</b>	Incluso
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	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
<b>Environmental class (during operation)</b>	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
<b>Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)</b>	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)</b>	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
<b>Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)</b>	1.5 mm at 2...13 Hz
<b>Permitted relative humidity (during operation)</b>	Class 3K5 according to EN 60721-3
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>circuito di regolazione</b>	Regolatore PID regolabile
<b>livello di rumore</b>	69,9 dB
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Temperatura di trasporto dell'aria ambiente</b>	-25...70 °C
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-25...70 °C

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	71,000 cm

---

Confezione 1: larghezza	50,000 cm
-------------------------	-----------

---

Confezione 1: profondità	141,000 cm
--------------------------	------------

---

Confezione 1: peso	128,000 kg
--------------------	------------

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia	18 mesi
----------	---------

## Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) 81091

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS Unione europea](#) 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 salvati/evitati Yes

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

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

Ritiro del prodotto No

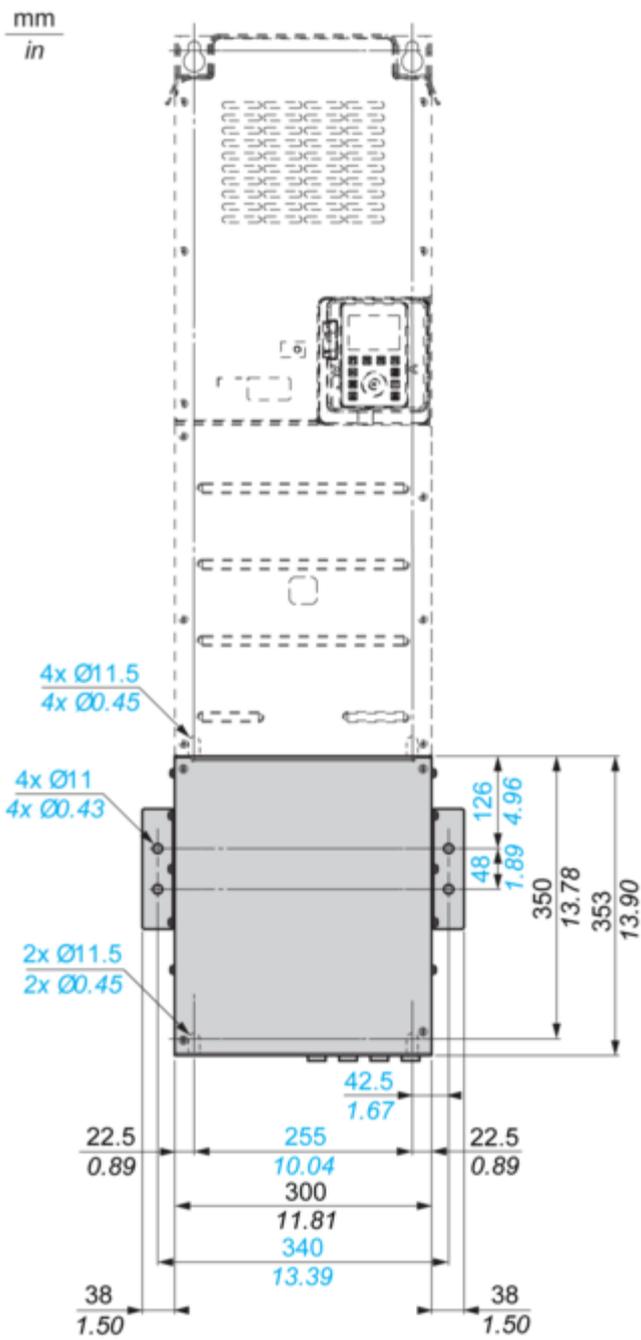
WEEE  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

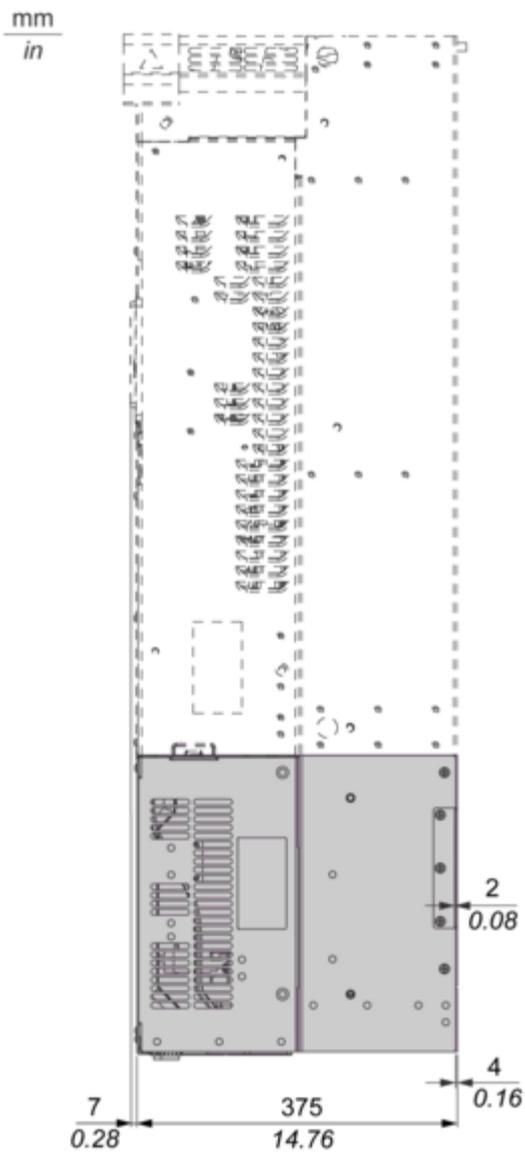
Disegni dimensionali

**Misure di ingombro**

---

Viste frontali e laterali





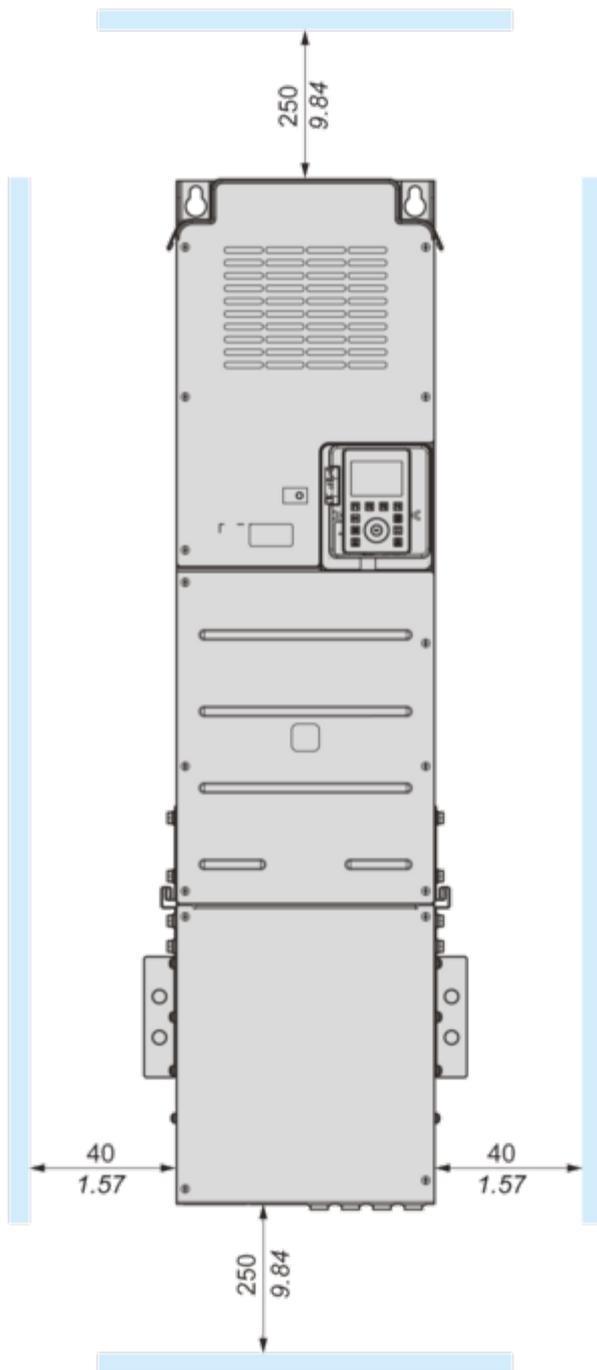
Montaggio e distanza spaziale

**Misure di ingombro**

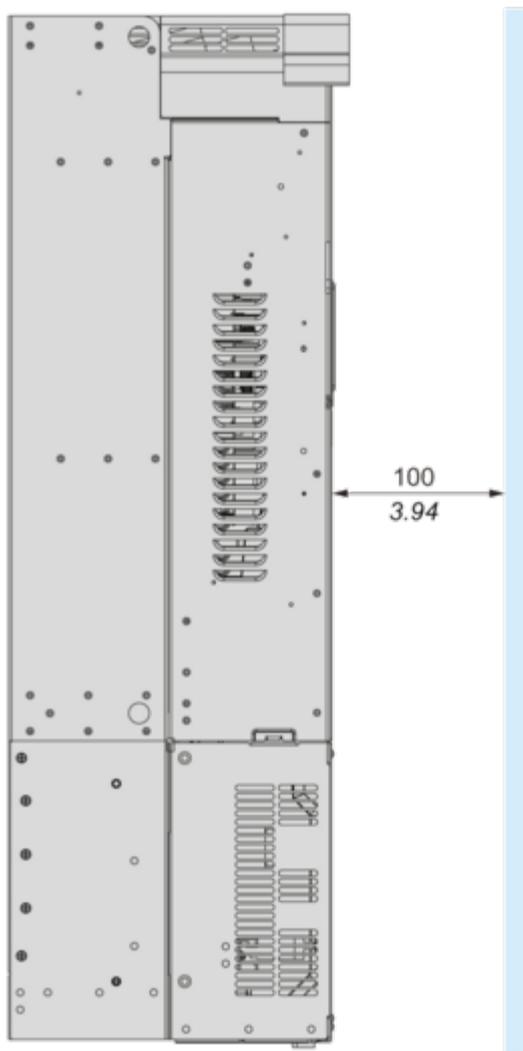
---

**Viste frontali e laterali**

mm  
in



mm  
in



Conessioni e schema

Schema di collegamento standard

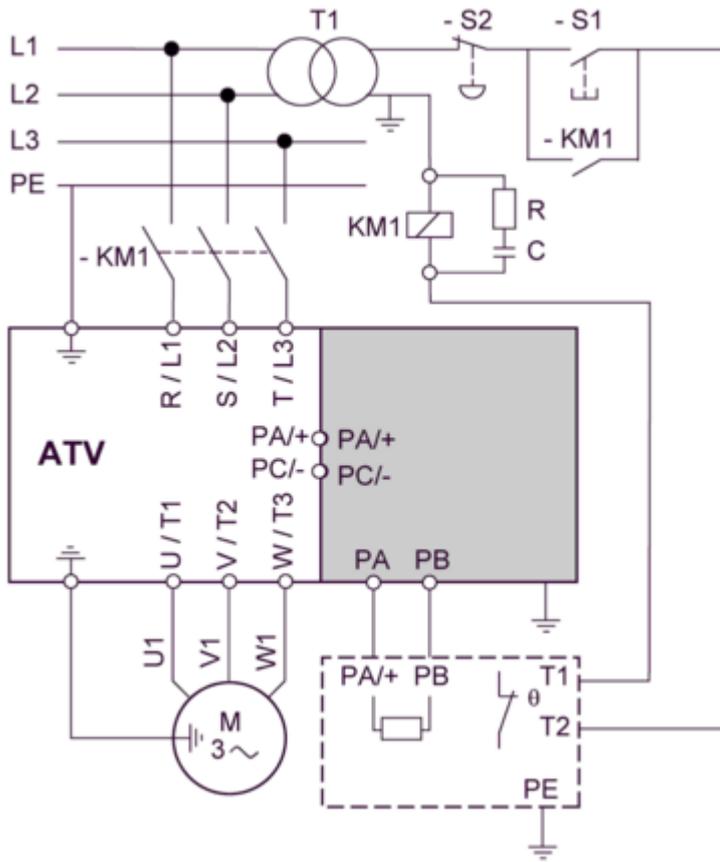


Image of product / Alternate images

Alternative

---



