

# Scheda dati

Specifiche



## Variatore di velocità, Altivar Machine ATV320, 22kW, 400V, trifase, compatto

ATV320D22N4C

**Prezzo: 3.896,20 EUR**

### Presentazione

<b>Gamma Prodotto</b>	Altivar Machine ATV320
<b>Tipo Prodotto</b>	Variatore di velocità
<b>Prodotto Per Applicazioni Specifiche</b>	Macchine complesse
<b>Variante</b>	Versione standard
<b>Formato del variatore</b>	Compatto
<b>Installazione</b>	Montaggio a parete
<b>Protocollo di comunicazione delle porte</b>	Modbus seriale CANopen
<b>scheda opzionale</b>	Modulo comunicazione, CANopen Modulo comunicazione, EtherCAT Modulo comunicazione, Profibus DP V1 Modulo comunicazione, PROFINET Modulo comunicazione, Ethernet Powerlink Modulo comunicazione, Ethernet/IP Modulo comunicazione, DeviceNet
<b>Tensione alimentazione nominale [Us]</b>	380...500 V - 15...10 %
<b>potenza motore in kW</b>	22 kW per impiego pesante
<b>grado di protezione IP</b>	IP20

### Caratteristiche tecniche

<b>Numero ingressi digitali</b>	7
<b>tipo di ingresso digitale</b>	STO safe torque off, 24 V CC, impedenza: 1,5 kOhm DI1...DI6 ingressi logici, 24 V CC (30 V) DI5 programmabile come ingresso ad impulsi: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V)
<b>Logica ingresso digitale</b>	Logica positiva (sorgente) Logica negativa (corrente)
<b>Numero uscite digitali</b>	3
<b>tipo di uscita digitale</b>	Collettore aperto DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA Collettore aperto DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA
<b>Numero ingressi analogici</b>	3
<b>tipo di ingresso analogico</b>	Tensione AI1: 0...10 V CC, impedenza: 30 kOhm, risoluzione 10 bit Tensione differenziale bipolare AI2: +/- 10 V CC, impedenza: 30 kOhm, risoluzione 10 bit Corrente AI3: 0...20 mA (o 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA o altri modelli per configurazione), impedenza: 250 Ohm, risoluzione 10 bit
<b>numero uscite analogiche</b>	1
<b>tipo uscita analogica</b>	Corrente configurabile con software AQ1: 0...20 mA impedenza 800 Ohm, risoluzione 10 bit Tensione configurabile con software AQ1: 0...10 V CC impedenza 470 Ohm, risoluzione 10 bit

<b>tipo uscita relè</b>	Logica relè configurabile R1A 1 NO durata elettrica 100000 cicli Logica relè configurabile R1B 1 NC durata elettrica 100000 cicli Logica relè configurabile R1C Logica relè configurabile R2A 1 NO durata elettrica 100000 cicli Logica relè configurabile R2C
<b>massima corrente di commutazione</b>	: 3 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R1A, R1B, R1C uscita relé : 3 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R1A, R1B, R1C uscita relé : 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1A, R1B, R1C, R2A, R2C uscita relé : 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1A, R1B, R1C, R2A, R2C uscita relé : 5 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R2A, R2C uscita relé : 5 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R2A, R2C uscita relé
<b>corrente minima di commutazione</b>	: 5 mA a 24 V CC R1A, R1B, R1C, R2A, R2C uscita relé
<b>metodo di accesso</b>	Schiavo CANopen
<b>4 quadrant operation possible</b>	TRUE
<b>profilo di controllo motore asincrono</b>	Rapporto tensione/frequenza, 5 punti Controllo vettoriale senza sensore, standard Rapporto tensione/frequenza - Risparmio energetico, quadratico U/f Controllo vettoriale senza sensore - Risparmio energetico Rapporto tensione/frequenza, 2 punti
<b>profilo di controllo motore sincrono</b>	Controllo vettoriale senza sensore
<b>massima frequenza di uscita</b>	0,599 kHz
<b>rampe accelerazione/decelerazione</b>	Lineare U S CUS Commutazione rampa Acceleration/deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection
<b>compensazione slittamento motore</b>	Qualsiasi carico automatico Regolabile 0...300% Non disponibile nel rapporto tensione/frequenza (2 o 5 punti)
<b>frequenza di commutazione</b>	2...16 kHz regolabile 4...16 kHz con fattore di declassamento
<b>frequenza di commutazione nominale</b>	4 kHz
<b>frenatura di arresto</b>	Con iniezione CC
<b>Brake chopper integrated</b>	TRUE
<b>corrente di linea</b>	64,6 A a 380 V (impiego pesante) 49,4 A a 500 V (impiego pesante)
<b>Corrente di Ingresso massima per fase</b>	64,6 A
<b>Massima tensione di uscita</b>	500 V
<b>potenza apparente</b>	42,8 kVA a 500 V (impiego pesante)
<b>Frequenza Di Rete</b>	50...60 Hz
<b>Relative symmetric network frequency tolerance</b>	5 %
<b>Isc linea presunta</b>	22 kA
<b>Base load current at high overload</b>	46,0 A
<b>Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Gestione sicura del freno (SBC/ SBT)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Operating Stop (SOS)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Posizione sicura (SP)</b>	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	Interruzione fase di ingresso: comando Sovracorrente tra fasi in uscita e terra : comando Protezione da surriscaldamento: comando Cortocircuito tra le fasi del motore: comando Protezione termica: comando
Larghezza	180 mm
altezza	390 mm
Profondità	229 mm
Peso Netto	9,5 kg
sovraccoppia transitoria	170...200 % di coppia motore nominale

## Ambiente

Posizione operativa	Verticale +/- 10 gradi
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 Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione conforming to IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)	10 m/s <sup>2</sup> 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
volume aria raffreddamento	156,0 m <sup>3</sup> /h
Categoria di sovratensione	III
circuito di regolazione	Regolatore PID regolabile
accuratezza velocità	+/-10% della velocità nominale 0,2 T <sub>n</sub> a T <sub>n</sub>
Grado di inquinamento	2
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-25...70 °C
temperatura ambiente di funzionamento	-10...50 °C senza declassamento 50...60 °C con fattore di declassamento
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	31,000 cm
Confezione 1: larghezza	22,000 cm
Confezione 1: profondità	50,000 cm
Peso imballo (Kg)	11,798 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	3
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	45,297 kg

## Garanzia contrattuale

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

## 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 totale del ciclo di vita 11215

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS UE](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP E8d89f07-2d52-49cc-bf7a-d5f71e3d15c3

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### Use Longer

#### Estensione durata

Riparazione No

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

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

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.

Technical Illustration

Dimensions

