

Scheda dati

Specifiche



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

ATV320D22N4C

Prezzo: 4.082,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Altivar Machine ATV320
Tipo Prodotto	Variatore di velocità
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Macchine complesse
Variante	Versione standard
Formato del variatore	Compatto
Modalità di montaggio	Montaggio a parete
Protocollo di comunicazione delle porte	Modbus seriale CANopen
scheda opzionale	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
Tensione alimentazione nominale [Us]	380...500 V - 15...10 %
potenza motore in kW	22 kW per impiego pesante
grado di protezione IP	IP20

Caratteristiche tecniche

Numero ingressi digitali	7
tipo di ingresso digitale	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)
Logica ingresso digitale	Logica positiva (sorgente) Logica negativa (corrente)
Numero uscite digitali	3
tipo di uscita digitale	Collettore aperto DQ+ 0...1 kHz 30 V CC 100 mA Collettore aperto DQ- 0...1 kHz 30 V CC 100 mA
Numero ingressi analogici	3
tipo di ingresso analogico	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
numero uscite analogiche	1
tipo uscita analogica	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

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

tipo uscita relè	AQ1 R1A 1 NO durata elettrica 100000 cicli AQ1 R1B 1 NC durata elettrica 100000 cicli AQ1 R1C AQ1 R2A 1 NO durata elettrica 100000 cicli AQ1 R2C
massima corrente di commutazione	: 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
corrente minima di commutazione	: 5 mA a 24 V CC R1A, R1B, R1C, R2A, R2C uscita relé
metodo di accesso	Schiavo CANopen
4 quadrant operation possible	TRUE
profilo di controllo motore asincrono	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
profilo di controllo motore sincrono	Controllo vettoriale senza sensore
massima frequenza di uscita	0,599 kHz
rampe accelerazione/decelerazione	Lineare U S CUS Commutazione rampa Adattamento della rampa di accelerazione/decelerazione Arresto automatico in accelerazione/decelerazione con iniezione di corrente continua
compensazione slittamento motore	Qualsiasi carico automatico Regolabile 0...300% Non disponibile nel rapporto tensione/frequenza (2 o 5 punti)
frequenza di commutazione	2...16 kHz regolabile 4...16 kHz con fattore di declassamento
frequenza di commutazione nominale	4 kHz
frenatura di arresto	Con iniezione CC
Brake chopper integrated	TRUE
corrente di linea	64,6 A a 380 V (impiego pesante) 49,4 A a 500 V (impiego pesante)
Corrente di Ingresso massima	64,6 A
Massima tensione di uscita	500 V
potenza apparente	42,8 kVA a 500 V (impiego pesante)
Frequenza Di Rete	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Isc linea presunta	22 kA
Base load current at high overload	46,0 A
Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)	TRUE
Con funzione di sicurezza Gestione sicura del freno (SBC/ SBT)	FALSE
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	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 prodotto	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 MS/TP
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 secondo IEC 60721-3-3 Classe 3S2 secondo 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
volume aria raffreddamento	156,0 m3/h
Categoria di sovratensione	III
circuito di regolazione	Regolatore PID regolabile
accuratezza velocità	+/-10% della velocità nominale 0,2 Tn a Tn
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
--------------------	----

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	11 215 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	188 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	11 001 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	22 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Percentuale media di metalli certificati ASI	100 %
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	E8d89f07-2d52-49cc-bf7a-d5f71e3d15c3
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	52
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

