

# Lista sa podacima o proizvodima

## Karakteristike

# ATV320U11N4C

## frekventni regulator ATV320 - 1.1kW - 380...500V - 3-fazno - kompaktni format



### Dopunske informacije

[Us] nazivni napon napajanja	380...500 V - 15...10 %
Ograničenje napona napajanja	323...550 V
Način montiranja	Internal mounting
Relative symmetric mains voltage tolerance	10 %
Maximum output voltage	500,0 V
Grupa proizvoda	Altivar Machine ATV320
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Mrežna frekvencija	50...60 Hz
Struja linijskog kratkog spoja isc	5 kA
Specifične primene proizvoda	Kompleksne mašine
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Posebna izvedba	Standardna verzija
Stalna izlazna struja	3,0 A pri 4 kHz za zahtevne aplikacije
Emc filter	Klasa C2 EMC integrisani filter
4 quadrant operation possible	True
Profil upravljanja asinhronim motorom	U/f upravljanje, 5 tačaka Fluks vektorska kontrola bez senzora, standardna U/f upravljanje - Energy Saving, kvadratno U/f Flux vector control without sensor - Energy Saving U/f upravljanje, 2 tačke
Profil upravljanja sinhronim motorom	Vektorsko upravljanje bez senzora
Tip hlađenja	Ventilator
Izlazna frekvencija	0,1...599 Hz
Broj faza mreže	Trofazne
Nazivna prekidačka frekvencija	4 kHz
Frekvencija napajanja	50...60 Hz - 5...5 %
Prekidačka frekvencija	2...16 kHz podesivo 4...16 kHz sa faktorom smanjenja karakteristika
Snaga motora kw	1,1 kW za zahtevne aplikacije
Brake chopper integrated	True
Protokol komunikacionog porta	Modbus serijska veza

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

	CANopen
Application in industrial area permitted	True
Prividna snaga	3,3 kVA pri 500 V (zahtevne aplikacije)
Izlazni napon	<= napon napajanja
Kategorija prenapona	III
Podešavanje petlje	Podesivi PID regulator
Kompenzacija klizanja motora	Automatska bez obzira na opterećenje Podesiva 0...300 % Nedostupna u U/f upravljanju (2 ili 5 tačaka)
Rampe ubrzanja i usporenja	Linearno U S CUS Promena rampe Acceleration/deceleration ramp adaptation Acceleration/deceleration automatic stop with DC injection
Kočenje do mirovanja	Sa ubacivanjem DC struje
Tip zaštite	Zaštita od gubitka ulazne faze: frekventni regulator Prekostrujna između izlaznih faza i uzemljenja: frekventni regulator Zaštita od pregrevanja: frekventni regulator Kratki spoj između faza motora: frekventni regulator Termička zaštita: frekventni regulator
Rezolucija frekvencije	Displej: 0.1 Hz Analogni ulaz: 0.012/50 Hz
Način pristupa	Slave CANopen
Širina	105,0 mm
Dubina	158,0 mm
Masa proizvoda	1,3 kg
Broj analognih ulaza	3
Broj digitalnog ulaza	7
Broj analognih izlaza	1
Trajanje uzorkovanja	2 milisekundi (AI1, AI2, AI3) - analogni ulaz 2 milisekundi (AQ1) - analogni izlaz
Tačnost	+/- 0.2 % AI1, AI2, AI3 za temperaturu -10...60 °C analogni ulaz +/- 0.5 % AI1, AI2, AI3 za temperaturu 25 °C analogni ulaz +/- 1 % AQ1 za temperaturu 25 °C analogni izlaz +/- 2 % AQ1 za temperaturu -10...60 °C analogni izlaz
Greška linearnosti	AI1, AI2, AI3: +/- 0.2...0.5 % maksimalne vrednosti za analogni ulaz AQ1: +/- 0.3 % za analogni izlaz
With safety function Safe torque off (STO)	True
Broj digitalnih izlaza	3
Tip digitalnih izlaza	Podesiva funkcija releja: (R1A, R1B, R1C) NO/NC - 100000 ciklusa Podesiva funkcija releja: (R2A, R2B) NO - 100000 ciklusa Digitalni ulaz: (LO)
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	True
Vreme osvežavanja	Digitalni ulaz (DI1...DI6): 8 ms (+/- 0.7 ms) Izlazni relej (R1A, R1B, R1C): 2 ms Izlazni relej (R2A, R2C): 2 ms
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
Minimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1, R2: 5 mA pri 24 V DC
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
Maksimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1 na rezistivno opterećenje, cos phi = 1: 3 A pri 250 V AC Izlazni relej R1 na rezistivno opterećenje, cos phi = 1: 4 A pri 30 V DC Izlazni relej R1, R2 na induktivno opterećenje, cos phi = 0,4: 2 A pri 250 V AC Izlazni relej R1, R2 na induktivno opterećenje, cos phi = 0,4: 2 A pri 30 V DC Izlazni relej R2 na rezistivno opterećenje, cos phi = 1: 5 A pri 250 V AC Izlazni relej R2 na rezistivno opterećenje, cos phi = 1: 5 A pri 30 V DC
With safety function Safe brake management (SBC/SBT)	False

With safety function Safely Limited Speed (SLS)	True
Izolacija	Između napajanja i kontrolnih priključaka
Otpornost izolacije	> 1 MOhm 500 V DC tokom 1 minuta prema uzemljenju
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Snaga disipacije u w	Ventilator: 40,0 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
Količina vazduha za hlađenje	18,0 m3/h
With safety function Safe programmable logic	False
Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Sertifikacija proizvoda	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC REACH
Označavanje	CE ATEX UL CSA EAC RCM

## Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal nivo 4 u skladu sa IEC 61000-4-4 1.2/50 µs - 8/20 µs test otpornosti udara nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti emisije vezane sa vodovima nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-6 Test otpornosti propada i prekida napona u skladu sa IEC 61000-4-11
Otpornost na vibracije	1 gn (f= 13...200 Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm između pikova (f= 2...13 Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi u skladu sa EN/IEC 60068-2-27
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije u skladu sa IEC 60068-2-3 5...95 % bez kapljica vode u skladu sa IEC 60068-2-3
Temperatura okoline za rad	-10...50 °C bez smanjenja karakteristika 50...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Karakteristike okruženja	Otpornost na hemijsko zagađenje klasa 3C3 u skladu sa EN/IEC 60721-3-3 Otpornost na zagađenje prašinom class 3S2 u skladu sa EN/IEC 60721-3-3

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	1,696 kg
Pakovanje 1 visina	17,8 cm
Pakovanje 1 širina	18,6 cm
Pakovanje 1 dužina	19 cm
Tip jedinice pakovanja 2	P06
Broj jedinica u pakovanju 2	30
Pakovanje 2 težina	63,94 kg

Pakovanje 2 visina	80 cm
Pakovanje 2 širina	80 cm
Pakovanje 2 visina	60 cm

## Održivost ponude

EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) <a href="#">EU RoHS deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS deklaracija za Kinu</a>
Izjava o zaštiti životne okoline	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije o kraju radnog veka</a>
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.