

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

ATV320U30M3C

frekventni regulator ATV320 - 3kW - 200V - 3-fazno - kompaktan



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar Machine ATV320
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Specifične primene proizvoda	Kompleksne mašine
Posebna izvedba	Standardna verzija Sa rastavljačem
Način montiranja	Montaža na zid
Protokol komunikacionog porta	Modbus serijska veza CANopen
Opciona kartica	Komunikacioni modul, CANopen Komunikacioni modul, EtherCAT Komunikacioni modul, Profibus DP V1 Komunikacioni modul, Profinet Komunikacioni modul, Ethernet Powerlink Communication module, Ethernet/IP Komunikacioni modul, DeviceNet
[us] nazivni napon napajanja	200...240 V - 15...10 %
Nazivna izlazna struja	13,7 A
Snaga motora kw	3.0 kW for heavy duty
Emc filter	Bez EMC filtera
Ip stepen zaštite	IP20

Dopunske informacije

Broj digitalnog ulaza	7
Tip digitalnih ulaza	STO safe torque off, 24 V DC, impedance: 1.5 kOhm DI1...DI6 digitalni ulazi, 24 V DC (30 V) DI5 programmable as pulse input: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Logika digitalnog ulaza	Pozitivna logika (source) Negativna logika (sink)
Broj digitalnih izlaza	3
Tip digitalnih izlaza	Open collector DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Open collector DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Broj analognih ulaza	3
Tip analognog ulaza	AI1 voltage: 0...10 V DC, impedance: 30 kOhm, resolution 10 bits AI2 bipolar differential voltage: +/- 10 V DC, impedance: 30 kOhm, resolution 10 bits AI3 struja: 0...20 mA (ili 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA ili drugi režim putem konfiguracije), impedansa: 250 Ω, rezolucija 10 bitova
Broj analognih izlaza	1
Tip analognog izlaza	Software-configurable current AQ1: 0...20 mA impedance 800 Ohm, resolution 10 bits Softverski podesivi napon AQ1: 0...10 V DC impedansa 470 Ω, rezolucija 10 bitova
Tip izlaznog releja	Configurable relay logic R1A 1 NO electrical durability 100000 cycles Configurable relay logic R1B 1 NC electrical durability 100000 cycles Configurable relay logic R1C Konfigurabilni relej R2A 1 NO električna izdržljivost 100000 ciklusa Configurable relay logic R2C

Maksimalna struja preklapanja	Relay output R1A, R1B, R1C on resistive load, $\cos \phi = 1$: 3 A at 250 V AC Izlazni relej R1A, R1B, R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri 30 V DC Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C on inductive load, $\cos \phi = 0.4$ and $L/R = 7$ ms: 2 A at 250 V AC Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C on inductive load, $\cos \phi = 0.4$ and $L/R = 7$ ms: 2 A at 30 V DC Relay output R2A, R2C on resistive load, $\cos \phi = 1$: 5 A at 250 V AC Relay output R2A, R2C on resistive load, $\cos \phi = 1$: 5 A at 30 V DC
Minimalna struja preklapanja	Relay output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA at 24 V DC
Način pristupa	Slave CANopen
Moguć rad u 4 kvadranta	Tačno
Profil upravljanja asinhronim motorom	U/F upravljanje, 5 tačaka Fluks vektorska kontrola bez senzora, standardna U/F upravljanje - Energy Saving, kvadratno U/f Fluks vektorska kontrola bez senzora - Energy Saving U/f upravljanje, 2 tačke
Profil upravljanja sinhronim motorom	Vektorsko upravljanje bez senzora
Maksimalna izlazna frekvencija	0,599 kHz
Prelazni nadmoment	170...200 % nazivnog momenta
Rampe ubrzanja i usporanja	Linearno U S CUS Promena rampe Adaptacija rampe ubrzanja/usporavanja Ubrzavanje/usporavanje automatsko zaustavljanje sa DC ubrizgavanjem
Kompenzacija klizanja motora	Automatska bez obzira na opterećenje Podesiva 0...300 % Nedostupna u U/f upravljanju (2 ili 5 tačaka)
Prekidačka frekvencija	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz with derating factor
Nazivna prekidačka frekvencija	4 kHz
Kočenje do mirovanja	Sa ubacivanjem DC struje
Integrirani kočioni otpornik	Tačno
Linijska struja	18,7 A pri 200 V (zahtevne aplikacije) 15,7 A pri 240 V (zahtevne aplikacije)
Maksimalna ulazna struja	18,7 A
Maksimalni izlazni napon	240 V
Prividna snaga	6,5 kVA pri 240 V (zahtevne aplikacije)
Mrežna frekvencija	50...60 Hz
Tolerancija relativno simetrične mrežne frekvencije	5 %
Struja linijskog kratkog spoja isc	5 kA
Osnovna struja na velikom preopterećenju	3,0 A
Snaga disipacije u w	Ventilator: 105,0 W pri 200 V, prekidačka frekvencija 4 kHz
Sa sigurnosnom funkcijom Safely Limited Speed (SLS)	Tačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe brake management (SBC/SBT)	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe Operating Stop (SOS)	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe Position (SP)	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe programmable logic	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe Speed Monitor (SSM)	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe Stop 1 (SS1)	Tačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe Stop 2 (SS2)	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe torque off (STO)	Tačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safely Limited Position (SLP)	Netačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe Direction (SDI)	Netačno

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
Širina	140 mm
Visina	184,0 mm
Dubina	158,0 mm
Masa proizvoda	2,2 kg

Okruženje

Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Sertifikacija proizvoda	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Označavanje	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Elektromagnetna kompatibilnost	Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 μ s - 8/20 μ s surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted radio-frequency immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-6 Test otpornosti propada i prekida napona u skladu sa IEC 61000-4-11
Klasa životne sredine (tokom rada)	Klasa 3C3 prema IEC 60721-3-3 Klasa 3S2 prema IEC 60721-3-3
Maksimalno ubrzanje tokom udara (tokom rada)	150 m/s ² at 11 ms
Maksimalno ubrzanje usled vibracija (tokom rada)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maksimalno savijanje usled vibracija (tokom rada)	1.5 mm na 2...13 Hz
Dozvoljena relativna vlažnost (tokom rada)	Klasa 3K5 u skladu sa EN 60721-3
Količina vazduha za hlađenje	16,4 m ³ /h
Kategorija prenapona	III
Podešavanje petlje	Podesivi PID regulator
Tačnost brzine	+/- 10 % nominalnog klizanja 0.2 Tn do Tn
Stepen zaprljanosti	2
Temperatura okoline u transportu	-25...70 °C
Temperatura okoline za rad	-10...50 °C bez smanjenja karakteristika 50...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C

Packing Units

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	2,655 kg
Pakovanje 1 visina	24,5 cm
Pakovanje 1 širina	19,1 cm
Pakovanje 1 dužina	26,8 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S04
Broj jedinica u pakovanju 2	3
Pakovanje 2 težina	8,3 kg
Pakovanje 2 visina	30 cm
Pakovanje 2 širina	40 cm
Pakovanje 2 visina	60 cm
Tip jedinice pakovanja 3	P06

Broj jedinica u pakovanju 3	12
Pakovanje 3 težina	44,86 kg
Pakovanje 3 visina	80 cm
Pakovanje 3 širina	80 cm
Pakovanje 3 visina	60 cm

Offer Sustainability

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
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.
Mogućnost nadogradnje	Dostupne Su Nadograđene Komponente