

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

ATV320U15S6C

Variable speed drive, Altivar Machine ATV320,
1.5 kW, 525...600 V, 3 phases, compact



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar Machine ATV320
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Specifične primene proizvoda	Kompleksne mašine
Posebna izvedba	Standardna verzija
Format diska	Kompaktno
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 Komunikacioni modul, Ethernet/IP Komunikacioni modul, DeviceNet
[us] nazivni napon napajanja	525...600 V - 15...10 %
Nazivna izlazna struja	2,7 A
Snaga motora kw	1,5 kW za zahtevne aplikacije
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, impedansa: 1.5 kOhm DI1...DI6 digitalni ulazi, 24 V DC (30 V) DI5 podesivi kao impulsni ulaz: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Logika digitalnog ulaza	Pozitivna logika (source) Negativna logika (sink)
Broj digitalnih izlaza	3
Tip digitalnih izlaza	Otvoreni kolektor DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Otvoreni kolektor DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Broj analognih ulaza	3
Tip analognog ulaza	AI1 napon: 0...10 V DC, impedansa: 30 kOhm, rezolucija 10 bitova AI2 bipolarni diferencijalni napon: +/- 10 V DC, impedansa: 30 kOhm, rezolucija 10 bitova 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	Softverski podesiva struja AQ1: 0...20 mA impedansa 800 Ω, rezolucija 10 bitova Softverski podesivi napon AQ1: 0...10 V DC impedansa 470 Ω, rezolucija 10 bitova
Tip izlaznog releja	Konfigurabilni relej R1A 1 NO električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R1B 1 NC električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R1C Konfigurabilni relej R2A 1 NO električna izdržljivost 100000 ciklusa Konfigurabilni relej R2C

Maksimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1A, R1B, R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri 250 V AC Izlazni relej R1A, R1B, R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri 30 V DC Izlazni relej R1A, R1B, R1C, R2A, R2C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i $L/R = 7$ milisekundi: 2 A pri 250 V AC Izlazni relej R1A, R1B, R1C, R2A, R2C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i $L/R = 7$ milisekundi: 2 A pri 30 V DC Izlazni relej R2A, R2C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 5 A pri 250 V AC Izlazni relej R2A, R2C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 5 A pri 30 V DC
Minimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA pri 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 usporjenja	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 podesivo 4...16 kHz sa faktorom smanjenja karakteristika
Nazivna prekidačka frekvencija	4 kHz
Kočenje do mirovanja	Sa ubacivanjem DC struje
Integrisani kočioni otpornik	Tačno
Linijska struja	2,6 A pri 525 V (zahtevne aplikacije) 2,4 A pri 600 V (zahtevne aplikacije)
Maksimalna ulazna struja	2,6 A
Maksimalni izlazni napon	600 V
Prividna snaga	2,5 kVA pri 600 V (zahtevne aplikacije)
Mrežna frekvencija	50...60 Hz
Tolerancija relativno simetrične mrežne frekvencije	5 %
Struja linijskog kratkog spoja I_{sc}	5 kA
Osnovna struja na velikom preopterećenju	9,5 A
Snaga disipacije u w	Ventilator: 54,0 W pri 525 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	Input phase breaks: drive Prekostrujna između izlaznih faza i uzemljenja: frekventni regulator Overheating protection: drive Short-circuit between motor phases: drive Termička zaštita: frekventni regulator
Širina	105,0 mm
Visina	142,0 mm
Dubina	158,0 mm
Masa proizvoda	1,29 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	18,0 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	1,5 kg
Pakovanje 1 visina	17,4 cm
Pakovanje 1 širina	18,1 cm
Pakovanje 1 dužina	18,4 cm
Tip jedinice pakovanja 2	CAR
Broj jedinica u pakovanju 2	1
Pakovanje 2 težina	1,72 kg
Pakovanje 2 visina	17,7 cm
Pakovanje 2 širina	18,4 cm
Pakovanje 2 visina	18,1 cm
Tip jedinice pakovanja 3	P06

Broj jedinica u pakovanju 3	30
Pakovanje 3 težina	64,6 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