

Lista sa podacima o
 proizvodima
 Karakteristike

ATV320U06N4C
 frekventni regulator ATV320 - 0.55kW -
 380...500V - 3-fazno - kompaktni



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 Standardna verzija |
| Stalna izlazna struja | 1,9 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 | 0,55 kW za zahtevne aplikacije |
| Brake chopper integrated | True |

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

| | |
|--|---|
| Protokol komunikacionog porta | Modbus serijska veza CANopen |
| Application in industrial area permitted | True |
| Prividna snaga | 1,9 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 | 1,2 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: 27,0 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 | 1,678 kg |
| Pakovanje 1 visina | 18 cm |
| Pakovanje 1 širina | 18,5 cm |
| Pakovanje 1 dužina | 18,7 cm |
| Tip jedinice pakovanja 2 | P06 |
| Broj jedinica u pakovanju 2 | 30 |
| Pakovanje 2 težina | 63,34 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) EU RoHS deklaracija |
| Bez žive | Da |
| Informacije o RoHS izuzecima | Da |
| RoHS regulativa za Kinu | RoHS deklaracija za Kinu |
| Izjava o zaštiti životne okoline | 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. |