

Osnovne informacije

| | |
|-------------------------------|--|
| Grupa proizvoda | Altivar Machine ATV320 |
| Tip proizvoda ili komponente | Frekventni regulator |
| Specifične primene proizvoda | Kompleksne mašine |
| Posebna izvedba | Standardna verzija |
| Format diska | Format knjige |
| 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 | 380...500 V - 15...10 % |
| Nazivna izlazna struja | 33,0 A |
| Snaga motora kw | 15,0 kW za zahtevne aplikacije |
| Emc filter | Klasa C3 EMC integrisani filter |
| 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 |
| Prelazni nadmoment | 170...200 % nazivnog momenta |
| Maksimalna izlazna frekvencija | 0,599 kHz |
| 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 podesivo 4...16 kHz sa faktorom smanjenja karakteristika |
| Nazivna prekidačka frekvencija | 4 kHz |
| Kočenje do mirovanja | Sa ubacivanjem DC struje |
| Integrirani kočioni otpornik | Tačno |
| Linijska struja | 47,3 A pri 380 V (zahtevne aplikacije) 33,3 A pri 500 V (zahtevne aplikacije) |
| Maksimalna ulazna struja | 47,3 A |
| Maksimalni izlazni napon | 500 V |
| Prividna snaga | 28,8 kVA pri 500 V (zahtevne aplikacije) |
| Mrežna frekvencija | 50...60 Hz |
| Tolerancija relativno simetrične mrežne frekvencije | 5 % |
| Struja linijskog kratkog spoja isc | 22 kA |
| Osnovna struja na velikom preopterećenju | 4 A |
| Snaga disipacije u w | Ventilator: 452,0 W pri 380 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 | 180 mm |
| Visina | 404,0 mm |
| Dubina | 232,0 mm |
| Masa proizvoda | 6,9 kg |

Okruženje

| | |
|---|--|
| Radni položaj | Vertikalno +/- 10 stepeni |
| Sertifikacija proizvoda | CE[RETURN]ATEX[RETURN]NOM[RETURN]GOST[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN] |
| Označavanje | CE ATEX UL CSA EAC RCM |
| Standardi | IEC 61800-5-1 |
| 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 |
| 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 | 156,0 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 |

Pakovanje

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 23,000 cm |
| Package 1 Width | 27,000 cm |
| Package 1 Length | 41,500 cm |
| Package 1 Weight | 8,742 kg |
| Unit Type of Package 2 | S06 |
| Number of Units in Package 2 | 4 |
| Package 2 Height | 75,000 cm |
| Package 2 Width | 60,000 cm |
| Package 2 Length | 80,000 cm |
| Package 2 Weight | 47,430 kg |

Održivost ponude

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pakovanje bez plastike | Ne |
| Pakovanje sa recikliranim kartonom | Ne |
| SCIP broj | 90542ab0-5abc-4573-9135-0543dd3d58af |
| Uredba REACH | REACH Deklaracija |
| EU RoHS direktiva | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) |
| Bez žive | Da |
| Informacije o izuzeću od RoHS | Da |
| Kina RoHS regulacija | RoHS Deklaracija Za Kinu |
| Izjava o zaštiti okoline | Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda |
| Profil cirkularnosti | Informacije O Kraju Radnog Veka |
| WEEE | Proizvod se mora odložiti na tržišta Evropske unije nakon posebnog sakupljanja otpada i nikada ne završiti u kanti za smeće |
| Povraćaj | No |
| Proizvod doprinosi uštedi Izbegavano | Yes |
| Emisija ugljenika (kg CO2 eq.) | 11782 |