



Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

ATV340U75N4E

frekventni regulator - 7.5kW- 400V - 3-fazno - ATV340 Ethernet

Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar Machine ATV340
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Specifične primene proizvoda	Mašina
Način montiranja	Montaža u kućište
Posebna izvedba	Standardna verzija
Protokol komunikacionog porta	Ethernet/IP Modbus serijska veza Modbus TCP
Broj faza mreže	Trofazne
Frekvencija napajanja	50...60 Hz +/- 5 %
[us] nazivni napon napajanja	380...480 V - 15...10 %
Nazivna izlazna struja	16,5 A
Snaga motora kw	11 KW za normalan rad 7,5 kW za zahtevne aplikacije
Snaga motora hp	15 Hp za normalan rad 10 hp za zahtevne aplikacije
Emc filter	Klasa C3 EMC integrisani filter
Ip stepen zaštite	IP20

Dopunske informacije

Broj digitalnog ulaza	5
Tip digitalnih ulaza	PTI podesivi kao impulsni ulaz: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 Safe torque off, 24 V DC (30 V), impedansa: 3.5 kΩ podesivi
Broj unapred podešenih brzina	16 predefinisanih brzina
Broj digitalnih izlaza	2,0
Tip digitalnih izlaza	Programabilni izlaz DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Broj analognih ulaza	2
Tip analognog ulaza	AI1 softverski podesiva struja: 0...20 mA, impedansa: 250 Ω, rezolucija 12 bitova AI1 softverski podesiva temperaturna sonda ili sonda nivoa vode AI1 softverski podesiv napon: 0...10 V DC, impedansa: 31.5 kOhm, rezolucija 12 bitova AI2 softverski podesiv napon: - 10...10 V DC, impedansa: 31.5 kOhm, rezolucija 12 bitova
Broj analognih izlaza	1
Tip analognog izlaza	Softverski podesivi napon AQ1: 0...10 V DC impedansa 470 Ω, rezolucija 10 bitova Softverski podesiva struja AQ1: 0...20 mA impedansa 500 Ω, rezolucija 10 bitova
Broj releja	2
Izlazni napon	<= napon napajanja
Tip izlaznog releja	Relejni izlazi R1A Relejni izlazi R1C električna izdržljivost 100000 ciklusa Relejni izlazi R2A Relejni izlazi R2C električna izdržljivost 100000 ciklusa

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdanavedenih informacija.

Maksimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri 250 V AC Izlazni relej R1C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 3 A pri 30 V DC Izlazni relej R1C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i $L/R = 7$ milisekundi: 2 A pri 250 V AC Izlazni relej R1C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i $L/R = 7$ milisekundi: 2 A pri 30 V DC Izlazni relej R2C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 5 A pri 250 V AC Izlazni relej R2C na rezistivno opterećenje, $\cos \phi = 1$: 5 A pri 30 V DC Izlazni relej R2C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i $L/R = 7$ milisekundi: 2 A pri 250 V AC Izlazni relej R2C na induktivno opterećenje, $\cos \phi = 0,4$ i $L/R = 7$ milisekundi: 2 A pri 30 V DC
Minimalna struja preklapanja	Izlazni relej R1B: 5 mA pri 24 V DC Izlazni relej R2C: 5 mA pri 24 V DC
Fizički interfejs	2-žični RS 485
Tip priključka	3 RJ45
Način pristupa	Slave Modbus RTU Slave Modbus TCP
Brzina prenosa	4,8 kbit / s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit / s
Poruka za prenos	RTU
Broj adresa	1...247
Format podataka	8 bitova, konfigurabilno neparno, parno ili bez parnosti
Tip polarizacije	Bez impedanse
Moguć rad u 4 kvadranta	Tačno
Profil upravljanja asinhronim motorom	Promenljivi moment Standardni konstantni moment Optimalni moment
Profil upravljanja sinhronim motorom	Reluktansa motora Motor sa permanentnim magnetima
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 61800-5-1
Maksimalna izlazna frekvencija	0,599 kHz
Rampe ubrzanja i usporenja	S, U ili korisnički definisano Linearno podesivo zasebno od 0.01 do 9999 s
Kompenzacija klizanja motora	Automatska bez obzira na opterećenje Nedostupna u "Permanent magnet motor" upravljanju Može se ukinuti Podesiva
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	22,0 A pri 380 V (normalan rad) 17,7 A pri 480 V (normalan rad) 25,6 A pri 380 V (zahtevne aplikacije) 20,4 A pri 480 V (zahtevne aplikacije)
Linijska struja	25,6 A pri 380 V bez linijske prigušnice (zahtevne aplikacije) 20,4 A pri 480 V bez linijske prigušnice (zahtevne aplikacije) 22 A pri 380 V sa spoljašnjom linijskom prigušnicom (normalan rad) 17,7 A pri 480 V sa spoljašnjom linijskom prigušnicom (normalan rad) 14,6 A pri 380 V sa spoljašnjom linijskom prigušnicom (zahtevne aplikacije) 12,1 A pri 480 V sa spoljašnjom linijskom prigušnicom (zahtevne aplikacije)
Maksimalna ulazna struja	25,6 A
Maksimalni izlazni napon	480 V
Prividna snaga	17 KVA pri 480 V (normalan rad) 17 kVA pri 480 V (zahtevne aplikacije)
Maksimalna prelazna struja	26,4 A tokom 60 s (normalan rad) 24,8 A tokom 60 s (zahtevne aplikacije) 32,4 A tokom 2 s (normalan rad) 29,7 A tokom 2 s (zahtevne aplikacije)
Električna veza	Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 4...6 mm ² za DC bus Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 0.2...2.5 mm ² za upravljanje Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 1.5...6 mm ² za motor Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 2.5...6 mm ² za linijska strana
Struja linijskog kratkog spoja isc	22 kA

Osnovna struja na velikom preopterećenju	16,5 A
Osnovna struja na malom preopterećenju	24,0 A
Snaga disipacije u w	Prirodno strujanje vazduha: 180 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (zahtevne aplikacije) Ventilatorom za strujanje vazduha: 180 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (zahtevne aplikacije) Prirodno strujanje vazduha: 249 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (normalan rad) Ventilatorom za strujanje vazduha: 249 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (normalan rad)
Električna veza	DC bus: vijčani priključak 4...6 mm ² /AWG 12...AWG 10 Upravljanje: vijčani priključak 0.2...2.5 mm ² /AWG 24...AWG 12 Motor: vijčani priključak 1.5...6 mm ² /AWG 14...AWG 10 Strana napajanja: vijčani priključak 2.5...6 mm ² /AWG 12...AWG 10
Sa sigurnosnom funkcijom Safely Limited Speed (SLS)	Tačno
Sa sigurnosnom funkcijom Safe brake management (SBC/SBT)	Tačno
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	Termička zaštita: motor Safe torque off: motor Gubitak faze motora: motor Termička zaštita: frekventni regulator Safe torque off: frekventni regulator Pregrevanje: frekventni regulator Prekostrujna: frekventni regulator Prekostrujna između faze i uzemljenja: frekventni regulator Prekostrujna između faza motora: frekventni regulator Kratak spoj između faze motora i uzemljenja: frekventni regulator Kratki spoj između faza motora: frekventni regulator Gubitak faze motora: frekventni regulator Prenapon DC bus-a: frekventni regulator Prenapon napajanja: frekventni regulator Podnapon napajanja: frekventni regulator Gubitak napajanja: frekventni regulator Prekoračenje granice brzine: frekventni regulator Kvar na upravljačkom kolu: frekventni regulator
Širina	110,0 mm
Visina	270,0 mm
Dubina	234,0 mm
Masa proizvoda	3,0 kg
Stalna izlazna struja	24 A pri 4 kHz za normalan rad 16,5 A pri 4 kHz za zahtevne aplikacije

Okruženje

Nadmorska visina za rad uređaja	<= 3000 m sa smanjenjem struje iznad 1000m
Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Sertifikacija proizvoda	UL[RETURN]CSA[RETURN]TUV[RETURN]EAC[RETURN]CTick
Označavanje	CE
Standardi	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
Način spajanja	Sa hladnjakom

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
Klasa životne sredine (tokom rada)	Klasa 3C3 prema IEC 60721-3-3 Klasa 3S3 prema IEC 60721-3-3
Maksimalno ubrzanje tokom udara (tokom rada)	70 m / s ² na 22 ms
Maksimalno ubrzanje usled vibracija (tokom rada)	5 m / s ² na 9 ... 200 Hz
Maksimalno savijanje usled vibracija (tokom rada)	1,5 mm na 2 ... 9 Hz
Dozvoljena relativna vlažnost (tokom rada)	Klasa 3K5 u skladu sa EN 60721-3
Količina vazduha za hlađenje	76,0 m ³ /h
Tip hlađenja	Ventilatorom za strujanje vazduha
Kategorija prenapona	Razred III
Podešavanje petlje	Podesivi PID regulator
Nivo buke	46,5 dB
Stepen zaprijanosti	2
Temperatura okoline u transportu	-40...70 °C
Temperatura okoline za rad	-15...50 °C bez smanjenja karakteristika (vertikalna pozicija) 50...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika (vertikalna pozicija)
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Izolacija	Između napajanja i kontrolnih priključaka

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,000 cm
Package 1 Width	37,000 cm
Package 1 Length	32,000 cm
Package 1 Weight	3,800 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	51,000 kg

Održivost ponude

SCIP broj	81d6792e-d307-4115-9475-2db3f34c93af
Pakovanje bez plastike	Ne
Pakovanje sa recikliranim kartonom	Ne
Uredba REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
Kina RoHS regulacija	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o izuzeću od RoHS	Da
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 CO ₂ eq.)	5498