



Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

ATV340D30N4E

frekventni regulator - 30kW- 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 na zid
Posebna izvedba	Standardna verzija
Protokol komunikacionog porta	Ethernet/IP Modbus TCP Modbus serijska veza
Opciona kartica	Komunikacioni modul, Profinet Komunikacioni modul, DeviceNet Komunikacioni modul, CANopen Komunikacioni modul, EtherCAT
Broj faza mreže	Trofazne
Frekvencija napajanja	50...60 Hz +/- 5 %
[us] nazivni napon napajanja	380...480 V - 15...10 %
Nazivna izlazna struja	61,5 A
Snaga motora kw	37 KW za normalan rad 30 kW za zahtevne aplikacije
Snaga motora hp	50 Hp za normalan rad 40 hp za zahtevne aplikacije
Emc filter	Klasa C3 EMC integrisani filter
Ip stepen zaštite	IP20
Stepen zaštite	UL tip 1

Dopunske informacije

Broj digitalnog ulaza	8
Tip digitalnih ulaza	PTI Safe torque off: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V) DI1...DI5 podesivi kao impulsni ulaz, 24 V DC (30 V), impedansa: 3.5 kΩ podesivi
Broj unapred podešenih brzina	16 predefinisanih brzina
Broj digitalnih izlaza	1,0
Tip digitalnih izlaza	Programabilni izlaz DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA
Broj analognih ulaza	3
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 kΩ, rezolucija 12 bitova AI2 softverski podesiv napon: - 10...10 V DC, impedansa: 31.5 kΩ, rezolucija 12 bitova
Broj analognih izlaza	2
Tip analognog izlaza	Softverski podesivi napon AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedansa 470 Ω, rezolucija 10 bitova Softverski podesiva struja AQ1, AQ2: 0...20 mA impedansa 500 Ω, rezolucija 10 bitova
Broj releja	3
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
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 Optimalni moment Standardni konstantni 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 usporjenja	Linearno podesivo zasebno od 0.01 do 9999 s S, U ili korisnički definisano
Kompensacija klizanja motora	Automatska bez obzira na opterećenje Nedostupna u "Permanent magnet motor" upravljanju Podesiva Može se ukinuti
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	66,2 A pri 380 V (normalan rad) 57,3 A pri 480 V (normalan rad) 54,8 A pri 380 V (zahtevne aplikacije) 48,3 A pri 480 V (zahtevne aplikacije)
Linijska struja	66,2 A pri 380 V sa internom linijskom prigušnicom (normalan rad) 57,3 A pri 480 V sa internom linijskom prigušnicom (normalan rad) 66,2 A pri 380 V sa internom linijskom prigušnicom (zahtevne aplikacije) 57,3 A pri 480 V sa internom linijskom prigušnicom (zahtevne aplikacije) 54,8 A 48,3 A
Maksimalna ulazna struja	66,2 A
Maksimalni izlazni napon	480 V
Prividna snaga	47,6 KVA pri 480 V (normalan rad) 40,2 kVA pri 480 V (zahtevne aplikacije)
Maksimalna prelazna struja	89,4 A tokom 60 s (normalan rad) 89,4 A tokom 2 s (normalan rad) 92,3 A tokom 60 s (zahtevne aplikacije) 92,3 A tokom 2 s (zahtevne aplikacije)

Električna veza	Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 35...50 mm ² za linijska strana Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 25...50 mm ² za DC bus Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 35...50 mm ² za motor Vijčani priključak, kapacitet stezaljke: 0.75...1.5 mm ² za upravljanje
Struja linijskog kratkog spoja isc	50 kA
Osnovna struja na velikom preopterećenju	61,5 A
Osnovna struja na malom preopterećenju	74,5 A
Snaga disipacije u w	Prirodno strujanje vazduha: 77 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (zahtevne aplikacije) Ventilatorom za strujanje vazduha: 640 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (zahtevne aplikacije) Prirodno strujanje vazduha: 90 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (normalan rad) Ventilatorom za strujanje vazduha: 796 W pri 380 V, prekidačka frekvencija 4 kHz (normalan rad)
Električna veza	Strana napajanja: vijčani priključak 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 DC bus: vijčani priključak 25...50 mm ² /AWG 4...AWG 1 Motor: vijčani priključak 35...50 mm ² /AWG 3...AWG 1 Upravljanje: vijčani priključak 0.75...1.5 mm ² /AWG 18...AWG 16
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 Kratki 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	213,0 mm
Visina	660,0 mm
Dubina	262,0 mm
Masa proizvoda	27,9 kg
Stalna izlazna struja	74,5 A pri 4 kHz za normalan rad 61,5 A pri 4 kHz za zahtevne aplikacije




Okruženje

Nadmorska visina za rad uređaja	<= 4800 m sa smanjenjem struje iznad 1000m
Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Sertifikacija proizvoda	UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[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 IEC 61000-3-12
Maksimalni thdi	<48 % punog opterećenja u skladu sa IEC 61000-3-12 <48 % 80% opterećenja u skladu sa IEC 61000-3-12
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)	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	240,0 m ³ /h
Tip hlađenja	Ventilatorom za strujanje vazduha
Kategorija prenapona	Razred III
Podešavanje petlje	Podesivi PID regulator
Nivo buke	63,5 dB
Stepen zaprljanosti	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	51,000 cm
Package 1 Width	84,000 cm
Package 1 Length	34,000 cm
Package 1 Weight	30,000 kg

Održivost ponude

Pakovanje bez plastike	Ne
Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
SCIP broj	8ac43dc1-9e7e-4e1a-a3ee-665587b07cd7
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.)	23531