

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

ATV312HU11N4

frekv. regulator ATV312 - 1.1kW - 3.2kVA -
48W - 380..500 V- trofazno napajanje



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar 312
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Namena proizvoda	Asinhroni motori
Specifične primene proizvoda	Jednostavna mašina
Način spajanja	Sa hladnjakom
Ime komponente	ATV312
Snaga motora kw	1,1 kW
Snaga motora hp	1,5 hp
[us] nazivni napon napajanja	380...500 V - 15...10 %
Frekvencija napajanja	50...60 Hz - 5...5 %
Broj faza mreže	Trofazne
Linijaska struja	4,9 A pri 380 V, I _{sc} = 5 kA 3.7 A at 500 V
Emc filter	Integrirani
Prividna snaga	3,2 kVA
Maksimalna prelazna struja	4.5 A for 60 s
Snaga disipacije u w	48 W at nominal load
Opseg brzina	1...50
Profil upravljanja asinhronim motorom	Fabričko podešavanje : konstantni moment Fluks vektorska kontrola bez senzora sa PWM-om
Električna veza	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, L1...L16 terminal 2.5 mm ² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- priključak 5 mm ² AWG 10
Napajanje	Internal supply for logic inputs: 19...30 V 100 mA, protection type: overload and short-circuit protection Internal supply for reference potentiometer (2.2 to 10 kOhm): 10...10.8 V 10 mA, protection type: overload and short-circuit protection
Protokol komunikacionog porta	Modbus CANopen
Ip stepen zaštite	IP20 on upper part without cover plate IP21 on connection terminals IP31 on upper part IP41 on upper part
Opciona kartica	Communication card for CANopen daisy chain Komunikaciona kartica za DeviceNet Komunikaciona kartica za Fipio Komunikaciona kartica za Modbus TCP Komunikaciona kartica za Profibus DP

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 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 ovenavedenih informacija.

Dopunske informacije

Ograničenje napona napajanja	323...550 V
Struja linijskog kratkog spoja isc	5 kA
Stalna izlazna struja	3 A at 4 kHz
Output frequency	0...500 kHz
Nazivna prekidačka frekvencija	4 kHz
Prekidačka frekvencija	2...16 kHz adjustable
Prelazni nadmoment	170...200 % of nominal motor torque
Moment kočenja	150 % during 60 s with braking resistor 100 % with braking resistor continuously 150 % without braking resistor
Podešavanje petlje	PI regulator frekvencije
Kompenzacija klizanja motora	Podesiva Može se ukinuti Automatska bez obzira na opterećenje
Izlazni napon	<= napon napajanja
Moment pritezanja	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6: 0.6 N.m L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/-: 1,2 N.m
Izolacija	Električna između napajanja i upravljanja
Broj analognih ulaza	3
Tip analognog ulaza	AI1 configurable voltage 0...10 V, input voltage 30 V max, impedance: 30000 Ohm AI2 configurable voltage +/- 10 V, input voltage 30 V max, impedance: 30000 Ohm AI3 configurable current 0...20 mA, impedance: 250 Ohm
Trajanje uzorkovanja	AI1, AI2, AI3: 8 ms analog LI1...LI6: 4 ms discrete
Vreme odziva	AOV, AOC 8 ms for analog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms for discrete
Greška linearnosti	+/- 0.2 % for output
Broj analognih izlaza	1
Tip analognog izlaza	AOC configurable current: 0...20 mA, impedance: 800 Ohm, resolution: 8 bits AOV configurable voltage: 0...10 V, impedance: 470 Ohm, resolution: 8 bits
Logika digitalnog ulaza	Logic input not wired (LI1...LI4), < 13 V (state 1) Negative logic (source) (LI1...LI6), > 19 V (state 0) Positive logic (source) (LI1...LI6), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Broj digitalnih izlaza	2
Tip digitalnih izlaza	Configurable relay logic: (R1A, R1B, R1C) 1 NO + 1 NC - 100000 cycles Configurable relay logic: (R2A, R2B) NC - 100000 cycles
Minimalna struja preklapanja	R1-R2 10 mA at 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	R1-R2: 2 A at 250 V AC inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms R1-R2: 2 A at 30 V DC inductive load, cos phi = 0.4 and L/R = 7 ms R1-R2: 5 A at 250 V AC resistive load, cos phi = 1 and L/R = 0 ms R1-R2: 5 A at 30 V DC resistive load, cos phi = 1 and L/R = 0 ms
Broj digitalnog ulaza	6
Tip digitalnih ulaza	(LI1...LI6) programmable at 24 V, 0...100 mA for PLC, impedance: 3500 Ohm
Rampe ubrzanja i usporjenja	S, U ili korisnički definisano Linearno podesivo zasebno od 0.1 do 999.9 s
Kočenje do mirovanja	Sa ubacivanjem DC struje
Tip zaštite	Input phase breaks: drive Line supply overvoltage and undervoltage safety circuits: drive Line supply phase loss safety function, for three phases supply: drive Motor phase breaks: drive Overcurrent between output phases and earth (on power up only): drive Overheating protection: drive Short-circuit between motor phases: drive Thermal protection: motor
Otpornost izolacije	>= 500 mOhm 500 V DC for 1 minute
Lokalna signalizacija	1 LED (red) for drive voltage Four 7-segment display units for CANopen bus status
Vremenska konstanta	5 ms for reference change
Rezolucija frekvencije	Analog input: 0.1...100 Hz Display unit: 0.1 Hz

Tip priključka	1 RJ45 for Modbus/CANopen
Fizički interfejs	RS485 multidrop serijska veza
Poruka za prenos	RTU
Brzina prenosa	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps or 1 Mbps for CANopen 4800, 9600 or 19200 bps for Modbus
Broj adresa	1...127 za CANopen 1...247 for Modbus
Broj frekventnih regulatora	127 for CANopen 31 for Modbus
Označavanje	CE
Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Visina	143 mm
Širina	107 mm
Dubina	152 mm
Masa proizvoda	1,8 kg

Okruženje

Dielektrična snaga	2410 V DC between earth and power terminals 3400 V AC between control and power terminals
Elektromagnetna kompatibilnost	1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to IEC 61000-4-4 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
Standardi	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Sertifikacija proizvoda	CSA C-Tick NOM GOST DNV UL
Stepen zaprljanosti	2
Tretman zaštite	TC
Otpornost na vibracije	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn for 11 ms conforming to EN/IEC 60068-2-27
Relativna vlažnost	5...95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3 5...95 % without dripping water conforming to IEC 60068-2-3
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Temperatura okoline za rad	-10...50 °C without derating (with protective cover on top of the drive) -10...60 °C with derating factor (without protective cover on top of the drive)
Nadmorska visina za rad uređaja	<= 1000 m without derating 1000...3000 m with current derating 1 % per 100 m

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	1,973 kg
Pakovanje 1 visina	21 cm
Pakovanje 1 širina	19 cm
Pakovanje 1 dužina	19 cm
Pakovanje 2 težina	66,27 kg

Održivost ponude

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.

Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------