

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

ATV31CU11M2

frekventni regulator u kućištu ATV31 - 1.1kW - 240V - IP55



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Altivar 31
Tip proizvoda ili komponente	Frekventni regulator
Namena proizvoda	Asinhroni motori
Specifične primene proizvoda	Jednostavna mašina
Način spajanja	Zatvoren
Ime komponente	ATV31
Emc filter	Integrirani
Power supply voltage	200...240 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz - 5...5 %
Broj faza mreže	Monofazno
Snaga motora kw	1,1 kW
Snaga motora hp	1,5 hp
Linijaska struja	10,2 A 240 V 1 kA 12,1 A 200 V 1 kA
Prividna snaga	2,4 kVA
Maximum prospective line Isc	1 kA
Nazivna izlazna struja	6.9 A 4 kHz
Maksimalna prelazna struja	10.4 A for 60 s
Snaga disipacije u w	74 W at nominal load
Opseg brzina	1...50
Prelazni nadmoment	150...170 % of nominal motor torque
Profil upravljanja asinhronim motorom	Fabričko podešavanje : konstantni moment Fluks vektorska kontrola bez senzora sa PWM-om
Broj analognih ulaza	3
Ip stepen zaštite	IP55

Dopunske informacije

Power supply voltage limit	170...264 V
Power supply frequency limits	47,5...63 Hz
Izlazna frekvencija	0,5...500 Hz
Nazivna prekidačka frekvencija	4 kHz
Prekidačka frekvencija	2...16 kHz adjustable
Moment kočenja	<= 150 % during 60 s with braking resistor 100 % with braking resistor continuously 50 % without braking resistor
Podešavanje petlje	PI regulator frekvencije
Kompenzacija klizanja motora	Automatska bez obzira na opterećenje Podesiva Može se ukinuti
Izlazni napon	<= napon napajanja
Električna veza	AI1, AI2, AI3, AOV, AOC, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6 terminal 2.5 mm² AWG 14 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PB, PA/+, PC/- terminal 2.5 mm² AWG 14

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 društva ne snosi odgovornost za zloupotrebu ovde navedenih informacija.

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/-: 0.8 N.m
Izolacija	Električna između napajanja i upravljanja
Napajanje	Internal supply for logic inputs 19...30 V, <100 mA overload protection Internal supply for logic inputs 19...30 V, <100 mA short-circuit protection Internal supply for reference potentiometer 10...10.8 V, <10 mA overload protection Internal supply for reference potentiometer 10...10.8 V, <10 mA short-circuit protection
Tip analognog ulaza	AI3 configurable current 0...20 mA, impedance: 250 Ohm 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
Input sampling time	LI1...LI6: 4 ms discrete AI1, AI2, AI3: 8 ms analog
Output response time	AOV, AOC 8 ms for analog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms for discrete
Greška linearnosti	+/- 0.2 % for output
Broj analognih izlaza	2
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	Positive logic (source) (LI1...LI6), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1) Logic input not wired (LI1...LI4), < 13 V (state 1) Negative logic (source) (LI1...LI6), > 19 V (state 0)
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	10 mA 5 V DC R1-R2
Maksimalna struja preklapanja	2 A at 250 V AC on inductive load - cos phi = 0.4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 2 A at 30 V DC on inductive load - cos phi = 0.4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 5 A at 250 V AC on resistive load - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2) 5 A at 30 V DC on resistive load - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2)
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	Linearno podesivo zasebno od 0.1 do 999.9 s S, U ili korisnički definisano
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	Display unit: 0.1 Hz Analog input: 0.1...100 Hz
Protokol komunikacionog porta	CANopen Modbus
Tip priključka	1 RJ45 for CANopen via VW3 CANTAP2 adaptor 1 RJ45 for Modbus
Fizički interfejs	RS485 multidrop serial link for Modbus
Paket podataka za prenos	RTU for Modbus
Brzina prenosa	10, 20, 50, 125, 250, 500 kbps or 1 Mbps for CANopen via VW3 CANTAP2 adaptor 4800, 9600 or 19200 bps for Modbus
Broj adresa	1...127 for CANopen via VW3 CANTAP2 adaptor 1...247 for Modbus
Broj frekventnih regulatora	127 for CANopen via VW3 CANTAP2 adaptor 31 for Modbus
Označavanje	CE

Radni položaj	Vertikalno +/- 10 stepeni
Masa proizvoda	8,8 kg

Okruženje

Dielektrična snaga	2040 V DC between earth and power terminals 2880 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	EN 50178
Sertifikacija proizvoda	CSA N998 C-Tick 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 m with current derating 1 % per 100 m

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	7,006 kg
Pakovanje 1 visina	3,760 dm
Pakovanje 1 širina	2,950 dm
Pakovanje 1 dužina	2,800 dm

Održivost ponude

Propis REACH	 REACH Deklaracija
REACH bez SVHC	Da
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
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
-----------	-----------