

Productinformatieblad

Specificaties



Altivar 320 Frequentieregelaar - 200-240V - 0.37 kW - 0.5 HP - Compact - 1-fase

ATV320U04M2C

EAN Code: 3606480966521

Prijs: 303,90 EUR

Hoofd

Range Of Product	Altivar Machine ATV320
Product Or Component Type	Snelheidsregelaar
Productspecifieke Toepassing	Complexe machines
Variant	Standaardversie
Formaat Van De Aandrijving	Compact
Mounting Mode	Wandmontage
Protocol Communicatiepoort	Seriële modbus CANopen
Optiekaart	Communicatiemodule, CANopen Communicatiemodule, EtherCAT Communicatiemodule, Profibus DP V1 Communicatiemodule, Profinet Communicatiemodule, Ethernet Powerlink Communicatiemodule, Ethernet/IP Communicatiemodule, DeviceNet
Us Nominale Voedingsspanning	200...240 V - 15...10 %
Nominale Uitgangsstroom	3,3 A
Motorvermogen Kw	0,37 kW voor heavy duty
Emc-Filter	Klasse C2 EMC filter geïntegreerd
Ip Beschermingsgraad	IP20

Complementair

Aantal Digitale Ingangen	7
Discreet Inputtype	STO veilige afkoppeling, 24 V DC, impedantie: 1.5 kOhm DI1...DI6 logische inputs, 24 V DC (30 V) DI5 programmeerbaar als pulsingang: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Digitale Ingangslogica	Positieve logische (source) Negatieve logica (sink)
Aantal Digitale Uitgangen	3
Discreet Uitgangstype	Open collector DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Open collector DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Aantal Analoge Ingangen	3
Analoog Inputtype	AI1 spanning: 0...10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 10 bits AI2 bipolair differentieelspanning: +/- 10 V DC, impedantie: 30 kOhm, resolutie 10 bits AI3 stroom: 0...20 mA (of 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA of andere vormen door configuratie), impedantie: 250 Ohm, resolutie 10 bits
Aantal Analoge Uitgangen	1

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Analoog Outputtype	Softwarematig configureerbare stroom AQ1: 0...20 mA impedantie 800 Ohm, resolutie 10 bits Softwarematig configureerbare spanning AQ1: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits
Relaisuitgang Type	Configureerbare relaisstructuur R1A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R1B 1 NC elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R1C Configureerbare relaisstructuur R2A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur R2C
Maximale Schakelstroom	Relaisuitgang R1A, R1B, R1C op resistief laden, cos phi = 1: 3 A bij 250 V AC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C op resistief laden, cos phi = 1: 3 A bij 30 V DC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C op inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms: 2 A bij 250 V AC Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C op inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms: 2 A bij 30 V DC Relaisuitgang R2A, R2C op resistief laden, cos phi = 1: 5 A bij 250 V AC Relaisuitgang R2A, R2C op resistief laden, cos phi = 1: 5 A bij 30 V DC
Minimale Schakelstroom	Relaisuitgang R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA bij 24 V DC
Toegangsmethode	Slave CANopen
4 Kwadranten Mogelijk	True
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Flux vector controle zonder sensor, standaard Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f Fluxvectorcontrole zonder sensor - Energiebesparing Verhouding spanning/frequentie, 2 punten
Synchroon Motorbesturingsprofiel	Vectorbesturing zonder sensor
Tijdelijk Overkoppel	170...200 % van nominaal motordraaikoppel
Maximale Uitgangsfrequentie	0,599 kHz
Versnellings- En Vertragingshellingen	Lineair U S CUS Vakomschakeling Versnellings-/vertragingvak aanpassing Versnelling/vertraging automatische stop met DC-injectie
Motorslip Compensatie	Automatisch ongeacht de belasting Aanpasbaar 0...300 % Niet beschikbaar in spanning/frequentieverhouding (2 tot 5 punten)
Schakelfrequentie	2...16 kHz verstelbaar 4...16 kHz met
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie
Remkoppel	True
Netstroom	5,9 A bij 200 V (heavy duty) 4,9 A bij 240 V (heavy duty)
Maximale Ingangsstroom	5,9 A
Maximale Uitgangsspanning	240 V
Schijnbaar Vermogen	1,2 kVA bij 240 V (heavy duty)
Network Frequency	50...60 Hz
Relatieve Symmetrische Netspanningstolerantie	5 %
Ideële Lijn Isc	1 kA
Basisbelastingsstroom Bij Hoge Overbelasting	3,7 A
Vermogensdissipatie In W	Zelfgekoeld: 30 W bij 200 V, schakelfrequentie 4 kHz
Met Veiligheidsfunctie Veilig Begrensde Snelheid (SIs)	True

Met Veiligheidsfunctie Veilig Rembeheer (Sbc/Sbt)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Safe Operating Stop (Sos)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilige Positie (Sp)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilige Programmeerbare Logica	Fout
Met Veiligheidsfunctie Safe Speed Monitor (Ssm)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Safe Stop 1 (Ss1)	True
Met Veilige Noodstop 2 (Sft2)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilige Koppeluitschakeling (Sto)	True
Met Veiligheidsfunctie Veilig Begrensd Positie (Slp)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilige Richting (Sdi)	Fout
Type Bescherming	Faseonderbrekingen input: aandrijving Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving Bescherming oververhitting: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfases: aandrijving Thermische beveiliging: aandrijving
Width	72,0 mm
Height	143,0 mm
Depth	128,0 mm
Net Weight	1 kg

Omgeving

Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Product Certifications	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Markering	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Standards	IEC 61800-5-1
Elektromagnetische Compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conform aan IEC 61000-4-11
Omgevingsklasse (Tijdens Werking)	Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 volgens IEC 60721-3-3
Maximale Versnelling Bij Schok (Tijdens Bedrijf)	150 m/s² bij 11 ms
Maximale Versnelling Onder Trillingsspanning (Tijdens Werking)	10 m/s² bij 13...200 Hz
Maximale Vervorming Onder Trillende Belasting (Tijdens Werking)	1,5 mm bij 2...13 Hz
Toegestane Relatieve Vochtigheid (Tijdens Opslag)	Klasse 3K5 volgens EN 60721-3

Overvoltage Category	III
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Nauwkeurigheid Snelheid	+/-10% van nominale slip 0,2 Tn tot Tn
Pollution Degree	2
Analoge Uitgangsstroom	-25...70 °C
Omgevingsluchttemperatuur Voor Werking	-10...50 °C zonderverlies 50...60 °C met
Ambient Air Temperature For Storage	-25...70 °C

Verpakkingseenheid

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	11,500 cm
Package 1 Width	18,700 cm
Package 1 Length	19,000 cm
Package 1 Weight	1,200 kg
Unit Type Of Package 2	S06
Number Of Units In Package 2	45
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	66,145 kg

Duurzaamheid

Het **Green PremiumTM**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De **gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product** is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)



Transparantie RoHS/REACH

Resourceprestaties

✓

Verbeterde Onderdelen Beschikbaar

Well-being prestaties

✓

Kwikvrij

✓

Informatie Over Rohs-Vrijstelling

Ja

Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving	REACH-verklaring
Eu-Richtlijn Rohs	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product
Weee	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur