

Productinformatieblad

Specificaties



ATV320C 200...240V 1.5kW Enkele fase IP20 Kast montage met geïntegreerd EMC-filter

ATV320U15M2C

Hoofdkenmerken

Productgamma	Altivar Machine ATV320
Type Product Of Component	Variabele snelheidsaandrijving
Productspecifieke Toepassing	Complexe machines
Variante	Standaard versie
Formaat Van De Aandrijving	Compact
Montagemodus	Wandbeugel
Protocol Communicatiepoort	Seriële modbus CANopen
Optiekaart	Communicatiemodule, CANopen Communicatiemodule, EtherCAT Communicatiemodule, Profibus DP V1 Communicatiemodule, Profinet Communicatiemodule, Ethernet Powerlink Communicatiemodule, EthernetIP Communicatiemodule, DeviceNet
[Us] Nominale Voedingsspanning	200...240 V - 15...10 %
Nominale Uitgangsstroom	8,0 A
Motorvermogen Kw	1,5 kW voor heavy duty
Emc-Filter	Klasse C2 EMC filter geïntegreerd
Ip Beschermingsgraad	IP20

Complementaire kenmerken

Aantal Discrete Inputs	7
Discreet Inputtype	STO safe torque off, 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)
Discrete Inputlogica	Positieve logische (source) Negatieve logica (sink)
Aantal Discrete Outputs	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 Ingangstype	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

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 cycli Configureerbare relaisstructuur R1B 1 NC elektrische duurzaamheid 100000 cycli Configureerbare relaisstructuur R1C Configureerbare relaisstructuur R2A 1 NO elektrische duurzaamheid 100000 cycli Configureerbare relaisstructuur R2C
Maximale Schakelstroom	Relais output R1A, R1B, R1C op resistief laden, cos phi = 1: 3 A bij 250 V AC Relais output R1A, R1B, R1C op resistief laden, cos phi = 1: 3 A bij 30 V DC Relais output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C op inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms: 2 A bij 250 V AC Relais output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C op inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms: 2 A bij 30 V DC Relais output R2A, R2C op resistief laden, cos phi = 1: 5 A bij 250 V AC Relais output R2A, R2C op resistief laden, cos phi = 1: 5 A bij 30 V DC
Minimale Schakelstroom	Relais output R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA bij 24 V DC
Toegangsmethode	Slave CANopen
4 Kwadranten Mogelijk	Waar
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Flux vector controle zonder sensor, standaard Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f Flux vectorcontrole 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 aanpasbaar 4...16 kHz met verliesfactor
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie
Remkoppel	Waar
Netstroom	17,8 A bij 200 V (heavy duty) 14,9 A bij 240 V (heavy duty)
Maximale Ingangsstroom	17,8 A
Maximale Uitgangsspanning	240 V
Schijnbaar Vermogen	3,6 kVA bij 240 V (heavy duty)
Netfrequentie	50...60 Hz
Relatieve Symmetrische Netwerkfrequentietolerantie	5 %
Ideële Lijn Isc	1 kA
Basisbelastingsstroom Bij Hoge Overbelasting	4,8 A
Vermogensdissipatie In W	Ventilator: 76,0 W bij 200 V, schakelfrequentie 4 kHz
Met Veiligheidsfunctie Veilige Richting (Sdi)	Waar

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)	Fout
Met Veilige Noodstop 2 (Sft2)	Waar
Met Veiligheidsfunctie Veilige Koppeluitschakeling (Sto)	Fout
Met Uitschakelindicator	Waar
Met Veiligheidsfunctie Veilig Rembeheer (Sbc/Sbt)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilig Begrensde Positie (Slp)	Fout
Type Bescherming	Faseonderbrekingen input: station Overspanning tussen outputfases en aarding: station Bescherming oververhitting: station Kortsluitingen tussen motorfases: station Thermische beveiliging: station
Breedte	105,0 mm
Hoogte	142,0 mm
Diepte	158,0 mm
Nettogewicht	1,6 kg

Omgeving

Bedieningspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Productcertificeringen	CE ATEX NOM GOST EAC RCM KC
Markering	CE ATEX UL CSA EAC RCM
Normen	IEC 61800-5-1
Elektromagnetische Compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest niveau 3 conform IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest niveau 3 conform IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform IEC 61000-4-4 1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest niveau 3 conform IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest niveau 3 conform IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conform IEC 61000-4-11
Omgevingsklasse (Tijdens Werking)	Klasse 3C3 conform 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

Volume Koellucht	16,0 m3/h
Overspanningscategorie	III
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Nauwkeurigheid Snelheid	+/-10% van nominale slip 0,2 Tn tot Tn
Vervuilingsgraad	2
Analoge Uitgangsstroom	-25...70 °C
Omgevingstemperatuur Voor Werking	-10...50 °C zonder 50...60 °C met verliesfactor
Omgevingstemperatuur Bij Opslag	-25...70 °C

Verpakkingseenheden

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	18,100 cm
Package 1 Width	18,700 cm
Package 1 Length	18,700 cm
Package 1 Weight	1,876 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	30
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	69,400 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-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

Welzijnsprestaties



Kwikvrij



Informatie Over Rohs-Vrijstelling

[Ja](#)

Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving	REACH-verklaring
Eu-Richtlijn Rohs	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China
Milieu-Informatie	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.
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur