



Altivar 31 - Frequentieregelaar in behuizing - 0,55kW - 240V - IP55

ATV31C055M2

 Niet meer leverbaar sinds: 17 okt 2023

EAN Code: 3389110587555

 Niet meer leverbaar

Hoofd

Range Of Product	Altivar 31
Product Or Component Type	Snelheidsregelaar
Bestemming Product	Asynchrone motoren
Productspecifieke Toepassing	Eenvoudige machine
Montage Stijl	Ingesloten
Naam Component	ATV31
Emc-Filter	Geïntegreerd
Power Supply Voltage	200...240 V - 15...10 %
Power Supply Frequency	50...60 Hz - 5...5 %
Aantal Fasen In Netwerk	Enkelfasig
Motorvermogen Kw	0,55 kW
Motorvermogen Pk	0,75 hp
Netstroom	5,8 A 240 V 1 kA 6,8 A 200 V 1 kA
Schijnbaar Vermogen	1,4 kVA
Maximum Prospective Line Isc	1 kA
Nominale Uitgangsstroom	3,7 A 4 kHz
Max Overgangsstroom	5,6 A voor 60 s
Vermogensdissipatie In W	46 W bij nominale belasting
Snelheidsbereik	1...50
Tijdelijk Overkoppel	150...170 % van nominaal motordraaikoppel
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Sensorloze fluxvectorbesturing met PWM type motorbesturingssignaal Fabrieksinstelling: constant draaikoppel
Aantal Analoge Ingangen	3
Ip Beschermingsgraad	IP55

Complementair

Power Supply Voltage Limit	170...264 V
Power Supply Frequency Limits	47,5...63 Hz
Uitgangsfrequentie Snelheidsregelaar	0,5...500 Hz
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz

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

Schakelfrequentie	2...16 kHz verstelbaar
Remkoppel	<= 150 % gedurende 60 s met remweerstand 100 % met remweerstand ononderbroken 100 % zonder remweerstand
Regellus	PI-frequentieregelinrichting
Motorslip Compensatie	Verstelbaar Onderdrukbaar Automatisch ongeacht de belasting
Uitgangsspanning	<= voedingsspanning
Elektrische Aansluiting	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
Aanspanmoment	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
Isolatie	Elek. tussen stroom encontrle
Voeding	Interne voeding voor logische inputs 19...30 V, <100 mA overbelastingsbeveiliging Interne voeding voor logische inputs 19...30 V, <100 mA beveiliging tegen kortsluiting Interne voeding voor referentiepotentiometer 10...10,8 V, <10 mA overbelastingsbeveiliging Interne voeding voor referentiepotentiometer 10...10,8 V, <10 mA beveiliging tegen kortsluiting
Analoog Inputtype	AI3 configureerbare stroom 0...20 mA, impedantie: 250 Ohm AI1 configureerbare spanning 0...10 V, ingangsspanning 30 V max, impedantie: 30000 Ohm AI2 configureerbare spanning +/- 10 V, ingangsspanning 30 V max, impedantie: 30000 Ohm
Input Sampling Time	LI1...LI6: 4 ms digitaal AI1, AI2, AI3: 8 ms analoog
Output Response Time	AOV, AOC 8 ms voor analoog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms voor digitaal
Lineariteitsfout	+/-0,2 % voor uitvoer
Aantal Analoge Uitgangen	2
Analoog Outputtype	AOC configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 800 Ohm, resolutie: 8 bits AOV configureerbare spanning: 0...10 V, impedantie: 470 Ohm, resolutie: 8 bits
Discrete Inputlogica	Positieve logische (source) (LI1...LI6), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1) Logische invoer niet bedraad (LI1...LI4), < 13 V (status 1) Negatieve logica (source) (LI1...LI6), > 19 V (status 0)
Aantal Digitale Uitgangen	2
Discreet Uitgangstype	Configureerbare relaisstructuur: (R1A, R1B, R1C) 1 NO + 1 NC - 100000 cycles Configureerbare relaisstructuur: (R2A, R2B) NC - 100000 cycles
Minimale Schakelstroom	10 mA 5 V DC R1-R2
Maximale Schakelstroom	2 A bij 250 V AC op inductief laden - cos Phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 2 A bij 30 V DC op inductief laden - cos Phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1-R2) 5 A bij 250 V AC op resistief laden - cos Phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2) 5 A bij 30 V DC op resistief laden - cos Phi = 1 - L/R = 0 ms (R1-R2)
Aantal Digitale Ingangen	6
Discreet Inputtype	(LI1...LI6) programmeerbaar bij 24 V, 0...100 mA voor PLC, impedantie: 3500 Ohm
Versnellings- En Vertragingshellingen	S, U of op maat gemaakt Afzonderlijk lineair aanpasbaar van 0,1 tot 999,9 s
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie

Type Bescherming	Faseonderbrekingen input: aandrijving Veiligheidscircuits overspanning en onderspanning lijnvoeding: aandrijving Veiligheidsfunctie faseverlies lijnvoeding, voor driedasenvoeding: aandrijving Faseonderbrekingen motor: aandrijving Overspanning tussen uitgangsfasen en aarde (alleen bij opstarten): aandrijving Bescherming oververhitting: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfasen: aandrijving Thermische beveiliging: motor
Isolatieweerstand	>= 500 mOhm 500 V DC voor 1 minuut
Lokale Signalering	voor spanning aandrijving: 1 LED (rood) voor CANopen status bus: 4 displayeenheden met 7 segmenten
Tijdsconstante	5 ms voor wijzigingsreferentie
Frequentieresolutie	Displayeenheid: 0,1 Hz Analoge input: 0,1...100 Hz
Protocol Communicatiepoort	CANopen Modbus
Type Connector	1 RJ45 voor CANopen via VW3 CANTAP2-adapter 1 RJ45 voor Modbus
Fysieke Interface	RS485 multidrop seriële verbinding voor Modbus
Transmissieframe	RTU voor Modbus
Transmissiesnelheid	10,20,50,125,250,500kbps/1Mbps voor CANopen via VW3 CANTAP2-adapter 4800, 9600 of 19200 bps voor Modbus
Aantal Adressen	1...127 voor CANopen via VW3 CANTAP2-adapter 1...247 voor Modbus
Drivenummer	127 voor CANopen via VW3 CANTAP2-adapter 31 voor Modbus
Markering	CE
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Net Weight	6,3 kg

Omgeving

Doorslagvastheid	2040 V DC tussen aardings- en aansluitklemmen 2880 V AC tussen controle- en aansluitklemmen
Elektromagnetische Compatibiliteit	1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-5 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform aan IEC 61000-4-4 Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-3
Standards	EN 50178
Product Certifications	UL C-Tick CSA N998
Pollution Degree	2
Beschermende Behandeling	TC
Trilling Bestendigheid	1 gn (f= 13...150 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 3...13 Hz) conform aan EN/IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan EN/IEC 60068-2-27
Relatieve Vochtigheid	5...95 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-3 5...95 % zonder druppelend water conform aan IEC 60068-2-3
Ambient Air Temperature For Storage	-25...70 °C
Omgevingsluchttemperatuur Voor Werking	-10...50 °C zonderverlies (met beschermkap aan de bovenkantvan de drive) -10...60 °C met (zonder beschermkap aan de bovenkant van de drive)

Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonderverlies
	>= 1000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m

Verpakkingseenheid

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	25 cm
Package 1 Width	27,5 cm
Package 1 Length	31 cm
Package 1 Weight	4,98 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

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 >](#)

Well-being prestaties

 Reach Vrij Van Svhc	
 Kwikvrij	
 Informatie Over Rohs-Vrijstelling	Ja
Eu-Richtlijn Rohs	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China
Weee	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.