

Productinformatieblad

Specificaties



Altivar 312 - Frequentieregelaar - 0,75kW - 2,4kVA - 41W - 380-500V - 1F voeding

ATV312H075N4

 Niet meer leverbaar sinds: 17 jun 2022

 Niet meer leverbaar

EAN Code: 3606480077500

Hoofd

Range Of Product	Altivar 312
Product Or Component Type	Snelheidsregelaar
Bestemming Product	Asynchrone motoren
Productspecifieke Toepassing	Eenvoudige machine
Montage Stijl	Met koelplaat
Naam Component	ATV312
Motorvermogen Kw	0,75 kW
Motorvermogen Pk	1 hp
Us Nominale Voedingsspanning	380...500 V - 15...10 %
Voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
Aantal Fasen In Netwerk	3 fases
Netstroom	3,6 A bij 380 V, Isc = 5 kA 2,7 A bij 500 V
Emc-Filter	Geïntegreerd
Schijnbaar Vermogen	2,4 kVA
Max Overgangsstroom	3,5 A voor 60 s
Vermogensdissipatie In W	41 W bij nominale belasting
Snelheidsbereik	1...50
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Sensorloze fluxvectorbesturing met PWM type motorbesturingssignaal Fabrieksinstelling: constant draaikoppel
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 5 mm² AWG 10
Voeding	Interne voeding voor logische inputs: 19...30 V bij <100 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging Interne voeding voor referentiepotentiometer (2,2 tot 10 kOhm): 10...10.8 V bij <10 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
Protocol Communicatiepoort	CANopen Modbus
Ip Beschermingsgraad	IP20 op bovenste deel zonder afdekplaat IP21 op aansluitklemmen IP31 op bovenste deel IP41 op bovenste deel

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

Optiekaart	Communicatiekaart voor CANopen doorlussen Communicatiekaart voor DeviceNet Communicatiekaart voor Fipio Communicatiekaart voor Modbus TCP Communicatiekaart voor Profibus DP
------------	--

Complementair

Voedingsspanningsgrenzen	323...550 V
Ideële Lijn Isc	5 kA
Continue Uitgangsstroom	2,3 A bij 4 kHz
Uitgangsfunctie	0...500 Hz
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz
Schakelfrequentie	2...16 kHz verstelbaar
Tijdelijk Overkoppel	170...200 % van nominaal motordraaikoppel
Remkoppel	150 % gedurende 60 s met remweerstand 100 % met remweerstand ononderbroken 150 % zonder remweerstand
Regellus	PI-frequentieregelinrichting
Motorslip Compensatie	Verstelbaar Automatisch ongeacht de belasting Onderdrukbaar
Uitgangsspanning	<= voedingsspanning
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/-: 1,2 N.m
Isolatie	Elek. tussen stroom encontrle
Aantal Analoge Ingangen	3
Analoog Inputtype	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 AI3 configureerbare stroom 0...20 mA, impedantie: 250 Ohm
Duur Sampling	AI1, AI2, AI3: 8 ms analoog LI1...LI6: 4 ms digitaal
Responstijd	AOV, AOC 8 ms voor analoog R1A, R1B, R1C, R2A, R2B 8 ms voor digitaal
Lineariteitsfout	+/-0,2 % voor uitvoer
Aantal Analoge Uitgangen	1
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	Logische invoer niet bedraad (LI1...LI4), < 13 V (status 1) Negatieve logica (source) (LI1...LI6), > 19 V (status 0) Positieve logische (source) (LI1...LI6), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1)
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	R1-R2 10 mA bij 5 V DC
Maximale Schakelstroom	R1-R2: 2 A bij 250 V AC inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms R1-R2: 2 A bij 30 V DC inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms R1-R2: 5 A bij 250 V AC resistief laden, cos phi = 1 en L/R = 0 ms R1-R2: 5 A bij 30 V DC resistief laden, cos phi = 1 en L/R = 0 ms
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 driefasenvoeding: aandrijving Faseonderbrekingen motor: aandrijving Overspanning tussen uitgangsfasen en aarde (alleen bij opstarten): aandrijving Bescherming oververhitting: aandrijving Kortsluitingen tussen motorfasen: aandrijving Thermische beveiliging: motor
Isolati weerstand	>= 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	Analoge input: 0,1...100 Hz Displayeenheid: 0,1 Hz
Type Connector	1 RJ45 voor Modbus/CANopen
Fysieke Interface	RS485 multidrop seriële verbinding
Transmissieframe	RTU
Transmissiesnelheid	10,20,50,125,250,500kbps/1Mbps voor CANopen 4800, 9600 of 19200 bps voor Modbus
Aantal Adressen	1...127 voor CANopen 1...247 voor Modbus
Drivenummer	127 voor CANopen 31 voor Modbus
Markering	CE
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Height	143 mm
Width	107 mm
Depth	152 mm
Net Weight	1,8 kg

Omgeving

Doorslagvastheid	2410 V DC tussen aardings- en aansluitklemmen 3400 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	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1
Product Certifications	NOM C-Tick CSA UL DNV GOST
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...3000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m

Verpakkingseenheid

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	17,079 cm
Package 1 Width	17,183 cm
Package 1 Length	20,748 cm
Package 1 Weight	1,941 kg
Unit Type Of Package 2	S06
Number Of Units In Package 2	27
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	63,0 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 >](#)



RoHS/REACH

Well-being prestaties



Kwikvrij



Informatie Over Rohs-Vrijstelling

[Ja](#)

Certificeringen en normen

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.

Circulair Profiel

[Informatie over einde levensduur](#)