



Altivar 312 - Frequentieregelaar - 11kW - 22kVA - 477W - 200-240V - 3F voeding

ATV312HD11M3

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 27 jul 2022

⚠ Niet meer leverbaar

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	11 kW
Motorvermogen Pk	15 hp
Us Nominale Voedingsspanning	200...240 V - 15...10 %
Voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
Aantal Fasen In Netwerk	3 fases
Netstroom	63,5 A bij 200 V, I _{sc} = 22 kA 55,6 A bij 240 V
Emc-Filter	Zonder EMC-filter
Schijnbaar Vermogen	22 kVA
Max Overgangsstroom	81 A voor 60 s
Vermogensdissipatie In W	477 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 25 mm² AWG 3
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	Modbus CANopen
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	170...264 V
Ideële Lijn Isc	22 kA
Continue Uitgangsstroom	54 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	Automatisch ongeacht de belasting Onderdrukbaar Verstelbaar
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/-: 4,5 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
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	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
Buitenafmetingen	330 x 245 x 190 mm
Height	329,5 mm
Width	245 mm
Depth	192 mm
Net Weight	10,5 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	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Product Certifications	GOST C-Tick UL CSA DNV NOM
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	28,0 cm
Package 1 Width	29,0 cm
Package 1 Length	39,0 cm
Package 1 Weight	11,446 kg
Unit Type Of Package 2	P06
Number Of Units In Package 2	4
Package 2 Height	80,0 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	58,78 kg

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](#)