Productinformatieblad

Specificaties

Altivar 12 Frequentieregelaar - 100-120V - 0.37 kW - 0.5 HP - 1-fase

ATV12H037F1

EAN Code: 3606480071027

Prijs: 289,10 EUR

Hoofd

Range Of Product	Altivar 12
Product Or Component Type	Snelheidsregelaar
Productspecifieke Toepassing	Eenvoudige machine
Mounting Mode	Kastmontage
Protocol Communicatiepoort	Modbus
Voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 5 %
Us Nominale Voedingsspanning	100...120 V - 15...10 %
Nominale Uitgangsstroom	2,4 A
Motorvermogen Pk	0,55 hp
Motorvermogen Kw	0,37 kW
Motorvermogen Pk	0,55 hp
Emc-Filter	Zonder EMC-filter
Ip Beschermingsgraad	IP20

Complementair

Aantal Digitale Ingangen	4
Aantal Digitale Uitgangen	2
Aantal Analoge Ingangen	1
Aantal Analoge Uitgangen	1
Relaisuitgang Nummer	1
Fysieke Interface	2-draads RS485
Type Connector	1 RJ45
Continue Uitgangsstroom	2,4 A bij 4 kHz
Toegangsmethode	Server seriële modbus
Uitgangsfrequentie Snelheidsregelaar	0,5…400 Hz
Snelheidsbereik	1…20
Duur Sampling	20 ms, tolerantie +/- 1 ms voor logische input 10 ms voor analoge input
Lineariteitsfout	+/- 0,3 % van de maximale waarde voor analoge input
Frequentieresolutie	Analoge input: A/D-omzetter, 10 bit Displayeenheid: 0,1 Hz

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

Tijdsconstante	20 ms +/- 1 ms voor wijzigingsreferentie
Transmissiesnelheid	9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38.4 kbit/s
Transmissieframe	RTU
Aantal Adressen	1…247
Dataformaat	8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit
Communicatiedienst	Leesregisters (03) 29 woorden Enkel schrijfregister (06) 29 woorden Schrijf meervoudige registers (16) 27 woorden Lees/schrijf meervoudige registers (23) 4/4 woorden Leesapparatuur identificatie (43)
Type Polarisatie	Geen impedantie
4 Kwadranten Mogelijk	Fout
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Verhouding spanning/frequentie (V/f) Kwadratische spanning/frequentieverhouding Sensorloze fluxvectorbesturing
Maximale Uitgangsfrequentie	4 kHz
Tijdelijk Overkoppel	150…170 % van nominaal motorkoppel, hangt af van de aandrijving en van het motortype
Versnellings- En Vertragingshellingen	S U Lineair van 0 tot 999,9 s
Motorslip Compensatie	Vooraf ingesteld in de fabriek Verstelbaar
Schakelfrequentie	2...16 kHz verstelbaar 4...16 kHz met
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie
Remkoppel	Fout
Netstroom	11,4 A bij 100 V (heavy duty) 9,3 A bij 120 V (heavy duty)
Maximale Ingangsstroom	9,3 A
Maximale Uitgangsspanning	240 V
Schijnbaar Vermogen	1,1 kVA bij 240 V (heavy duty)
Max Overgangsstroom	3,6 A gedurende 60 s (heavy duty) 4,0 A gedurende 2 s (heavy duty)
Network Frequency	50...60 Hz
Relatieve Symmetrische Netspanningstolerantie	5 %
Ideële Lijn Isc	1 kA
Basisbelastingsstroom Bij Hoge Overbelasting	2,4 A
Vermogensdissipatie In W	Natuurlijk: 29,0 W
Met Veiligheidsfunctie Veilig Begrensde Snelheid (Sls)	Fout
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)	Fout
Met Veilige Noodstop 2 (Sft2)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilige Koppeluitschakeling (Sto)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilig Begrensde Positie (Slp)	Fout
Met Veiligheidsfunctie Veilige Richting (Sdi)	Fout
Type Bescherming	Lijnvoeding overspanning Lijnvoeding onderspanning Overspanning tussen outputfases en aarding Bescherming oververhitting Kortsluitingen tussen motorfases Tegen input faseverlies in drie-fasen Thermische motorbeveiliging via aandrijving door permanente berekening van I^2t
Tightening Torque	0,8 N.m
Isolatie	Elek. tussen stroom encontrle
Quantity Per Set	Set van 1
Width	72 mm
Height	143 mm
Depth	121,2 mm
Net Weight	0,8 kg

Omgeving

Bedrijfshoogte	> 1000...2000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m <= 1000 m zonderverlies
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Product Certifications	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Markering	CE
Standards	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Montage Stijl	Met koelplaat
Elektromagnetische Compatibiliteit	Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform aan IEC 61000-4-4 Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-2 Ongevoeligheid voor geleide storingen level 3 conform aan IEC 61000-4-6 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conform aan IEC 61000-4-3 Immuniteitstest overspanning level 3 conform aan IEC 61000-4-5 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/s^2 bij 11 ms
Maximale Versnelling Onder Trillingsspanning (Tijdens Werking)	10 m/s^2 bij 13...200 Hz
Maximale Vervorming Onder Trillende Belasting (Tijdens Werking)	1,5 mm bij 2...13 Hz

Overvoltage Category	KlasseIII
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Elektromagnetische Emissie	Uitgestraalde emissies omgeving 1 categorie C2 conform aan IEC 61800-3 2...16 kHz afgeschermde motorkabel Geleide emissies met extra EMC filter omgeving 1 categorie C1 conform aan IEC 61800-3 4...12 kHz afgeschermde motorkabel <5 m Geleide emissies met extra EMC filter omgeving 1 categorie C2 conform aan IEC 61800-3 4...12 kHz afgeschermde motorkabel <20 m Geleide emissies met extra EMC filter omgeving 2 categorie C3 conform aan IEC 61800-3 4...12 kHz afgeschermde motorkabel <20 m
Trillingsweerstand	1 gn (f = 13…200 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f = 3…13 Hz) - aandrijving niet gemonteerd op symmetrische DIN-rail - conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan 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
Geluidsniveau	0 dB
Pollution Degree	2
Analoge Uitgangsstroom	-25…70 °C
Omgevingsluchttemperatuur Voor Werking	-10…40 °C zonderverlies 40…60 °C met stroomverlies van 2,2% per graad
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	10,600 cm
Package 1 Width	18,600 cm
Package 1 Length	18,600 cm
Package 1 Weight	1,031 kg
Unit Type Of Package 2	P06
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	59,395 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 CO_2-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

Kwikvrij	
Informatie Over Rohs-Vrijstelling	Ja

Reach-Regelgeving	REACh-verklaring
Eu-Richtlijn Rohs	Voldoet pro-aktief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scoop)
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.