

Gegevensblad product

Kenmerken

ATV12H037M2

variabele snelheidsregelaar ATV12-0,37
kW-0,55 PK-200..240 V-1 f-op koelvin



Hoofdkenmerken

Productgamma	Altivar 12
Type product of component	Variabele snelheidsaandrijving
Productspecifieke toepassing	Eenvoudige machine
Montagemodus	Kastmontage
Protocol communicatiepoort	Modbus
Voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] nominale voedingsspanning	200...240 V - 15...10 %
Nominale uitgangsstroom	2,4 A
Motorvermogen pk	0,55 pk
Motorvermogen kW	0,37 kW
Motorvermogen pk	0,55 pk
EMC-filter	Geïntegreerd
IP beschermingsgraad	IP20

Complementaire kenmerken

Aantal discrete inputs	4
Aantal discrete outputs	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 ingang 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
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
Gegevensformaat	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 quadrant operation possible	False
Asynchroon motorbesturingsprofiel	Sensorloze fluxvectorbesturing Verhouding spanning/frequentie (V/f) Kwadratische spanning/frequentieverhouding
Maximum output frequency	4 kHz
Tijdelijk overkoppel	150...170 % van nominaal motorkoppel, hangt af van de aandrijving en van het motortype
Versnellings- en vertragingsshellingen	Lineair van 0 tot 999,9 s S U
Motorslip compensatie	Aanpasbaar Vooraf ingesteld in de fabriek
Schakelfrequentie	2...16 kHz aanpasbaar 4...16 kHz met verliesfactor
Nominale schakelfrequentie	4 kHz
Remmen tot stilstand	Door DC-injectie
Brake chopper integrated	False
Netstroom	5,9 A bij 100 V (heavy duty) 4,9 A bij 120 V (heavy duty)
Maximale ingangsstroom	4,9 A
Maximum output voltage	240 V
Schijnbaar vermogen	1,2 kVA bij 240 V (heavy duty)
Max overgangsstroom	3,6 A gedurende 60 s (heavy duty) 4,0 A gedurende 2 s (heavy duty)
Netfrequentie	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Ideële lijn Isc	1 kA
Base load current at high overload	2,4 A
Vermogensdissipatie in W	Naturel: 27,0 W
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	False
With safety function Safe brake management (SBC/ SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	False
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	False
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
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 ² t
Aandraaimoment	0,8 N.m
Isolatie	Elektrisch tussen voeding en controle
Hoeveelheid per set	Set van 1
Breedte	72 mm
Hoogte	143 mm
Diepte	121,2 mm
Gewicht product	0,7 kg

Omgeving

Bedrijfshoogte	> 1000...2000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m <= 1000 m zonder
Bedieningspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Productcertificeringen	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Markering	CE
Normen	UL 508C UL 618000-5-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Constructie-variante	Met koelplaat
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conform EN/IEC 61000-4-4 Elektrostatische ontlading immuniteitstest niveau 3 conform EN/IEC 61000-4-2 Ongevoeligheid voor geleide storingen niveau 3 conform EN/IEC 61000-4-6 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest niveau 3 conform EN/IEC 61000-4-3 Immuniteitstest overspanning niveau 3 conform EN/IEC 61000-4-5 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conform EN/IEC 61000-4-11
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Overspanningscategorie	Class III
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Elektromagnetische emissie	Uitgestraalde emissies omgeving 1 categorie C2 conform EN/IEC 61800-3 2...16 kHz afgeschermd motorkabel Geleide emissies met geïntegreerde EMC filter omgeving 1 categorie C1 conform EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 en 16 kHz afgeschermd motorkabel <5 m Geleide emissies met geïntegreerde EMC filter omgeving 1 categorie C2 conform EN/IEC 61800-3 2...12 kHz afgeschermd motorkabel <5 m Geleide emissies met geïntegreerde EMC filter omgeving 1 categorie C2 conform EN/IEC 61800-3 2, 4 en 16 kHz afgeschermd motorkabel <10 m Geleide emissies met extra EMC filter omgeving 1 categorie C1 conform EN/IEC 61800-3 4...12 kHz afgeschermd motorkabel <20 m Geleide emissies met extra EMC filter omgeving 1 categorie C2 conform EN/IEC 61800-3 4...12 kHz afgeschermd motorkabel <50 m Geleide emissies met extra EMC filter omgeving 2 categorie C3 conform EN/IEC 61800-3 4...12 kHz afgeschermd motorkabel <50 m
Trillingsweerstand	1 gn (f = 13...200 Hz) conform EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f = 3...13 Hz) - aandrijving niet gemonteerd op symmetrische DIN-rail - conform EN/IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform EN/IEC 60068-2-27
Relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie conform IEC 60068-2-3 5...95 % zonder druppelend water conform IEC 60068-2-3
Geluidsniveau	0 dB
Vervuilingsgraad	2
Ambient air transport temperature	-25...70 °C
Omgevingstemperatuur voor werking	-10...40 °C zonder 40...60 °C met stroomverlies van 2,2% per graad
Omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	12,600 cm
Package 1 Width	20,000 cm
Package 1 Length	18,700 cm
Package 1 Weight	1,035 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	59,530 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) EU-verklaring RoHS
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Circulariteitsprofiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Contractuele waarborg

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