



variabele snelheidsregelaar ATV32 - 2,2 kw - 200 V - 1 fase - met koelvin

ATV32HU22M2

 **Niet meer leverbaar sinds:** 5 feb 2021

 **Stopgezet**

Hoofdkenmerken

Productgamma	Altivar 32
Type Product Of Component	Variabele snelheidsaandrijving
Bestemming Product	Synchrone motoren Asynchrone motoren
Productspecifieke Toepassing	Complexe machines
Functie Beschikbaar	-
Constructie-Variante	Met koelplaat
Naam Component	ATV32
Emc-Filter	Klasse C2 EMC filter geïntegreerd
Aantal Fasen In Netwerk	1 fase
[Us] Nominale Voedingsspanning	200...240 V - 15...10 %
Voedingsspanningsgrenzen	170...264 V
Voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
Netfrequentie	47.5...63 Hz
Motorvermogen Kw	2,2 kW bij 200...240 V
Motorvermogen Pk	3 pk bij 200...240 V

Complementaire kenmerken

Netstroom	20,1 A voor 240 V 1 fase 2,2 kW / 3 pk 23,9 A voor 200 V 1 fase 2,2 kW / 3 pk
Schijnbaar Vermogen	4,8 kVA bij 240 V 1 fase 2,2 kW / 3 pk
Ideële Lijn Isc	1 kA voor 1 fase
Nominale Uitgangsstroom	11 A bij 4 kHz 240 V 2,2 kW / 3 pk
Max Overgangsstroom	16,5 A voor 60 s 2,2 kW / 3 pk
Uitgangsfunctie	0,0005...0,599 kHz
Nominale Schakelfrequentie	4 kHz
Schakelfrequentie	2...16 kHz aanpasbaar
Snelheidsbereik	1...100 voor asynchrone motor in open-loop modus
Nauwkeurigheid Snelheid	+/-10% van nominale slip 0,2 Tn tot Tn
Koppelnauwkeurigheid	+/- 15 %
Tijdelijk Overkoppel	170...200 %

Remkoppel	<= 170 % met remweerstand
Asynchroon Motorbesturingsprofiel	Verhouding spanning/frequentie, 5 punten Verhouding spanning/frequentie - Energie Besparing, kwadratische U/f Flux vector controle zonder sensor - Energy Saving, NoLoad wet Flux vector controle zonder sensor, standaard Verhouding spanning/frequentie, 2 punten
Synchroon Motorbesturingsprofiel	Vectorbesturing zonder sensor
Regellus	Instelbare PID-regelaar
Motorslip Compensatie	Automatisch ongeacht de belasting Niet beschikbaar in spanning/frequentieverhouding (2 tot 5 punten) Aanpasbaar 0...300 %
Lokale Signalering	1 LED rood voor spanning aandrijving 1 LED groene voor CANopen uitvoeren 1 LED rood voor CANopen fout 1 LED rood voor stationsfout
Uitgangsspanning	<= voedingsspanning
Geluidsniveau	43 dB conform 86/188/EEC
Isolatie	Elektrisch tussen voeding en controle
Elektrische Aansluiting	Schroefaansluitblok, klemvermogen: 4 mm², AWG 10 (voeding) Schroefaansluitblok, klemvermogen: 0.5...1.5 mm², AWG 18...AWG 14 (controle) Verwijderbare schroefklemblokken, klemvermogen: 1.5...2.5 mm², AWG 14...AWG 12 (motor-/remweerstand)
Aandraaimoment	0,5 N.m, 4,4 lb/ft (controle) 0,7 N.m, 7,1 lb/ft (motor-/remweerstand) 0,6 N.m, 5,3 lb/ft (voeding)
Voeding	Interne voeding voor referentiepotentiometer (1 tot 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, beveiligingstype: overbelastings- en kortsluitbeveiliging
Aantal Analoge Ingangen	3
Analoog Ingangstype	AI1 spanning: 0...10 V DC, impedantie: 30000 Ohm, resolutie 10 bits AI2 bipolair differentieelspanning: +/- 10 V DC, impedantie: 30000 Ohm, resolutie 10 bits AI3 stroom: 0...20 mA (of 4-20 mA. x-20 mA. 20-x mA of andere vormen door configuratie), impedantie: 250 Ohm, resolutie 10 bits
Duur Sampling	2 ms (AI1, AI2, AI3) - analoog ingangen 2 ms (AO1) - analoog ingangen
Responstijd	LI1...LI6 8 ms, tolerantie +/- 0,7 ms voor logisch uitvoer(en) R1A, R1B, R1C 2 ms voor relais uitvoer(en) R2A, R2C 2 ms voor relais uitvoer(en)
Nauwkeurigheid	+/-0,2 % (AI1, AI2, AI3) voor een temperatuur van -10...60 °C +/-0,5% (AI1, AI2, AI3) voor een temperatuur van 25 °C +/- 1 % (AO1) voor een temperatuur van 25 °C +/- 2 % (AO1) voor een temperatuur van -10...60 °C
Lineariteitsfout	+/- 0.2...0.5 % van de maximale waarde (AI1, AI2, AI3) +/- 0.3 % (AO1)
Aantal Analoge Uitgangen	1
Analoog Outputtype	AO1 softwarematig configureerbare stroom 0...20 mA, impedantie: 800 Ohm, resolutie 10 bits AO1 softwarematig configureerbare spanning 0...10 V, impedantie: 470 Ohm, resolutie 10 bits
Aantal Discrete Outputs	3
Discreet Uitgangstype	Configureerbare relaisstructuur: (R1A, R1B, R1C) normaal open/normaal gesloten - 100000 cycli Configureerbare relaisstructuur: (R2A, R2B) nee - 100000 cycli Logisch: (LO)
Minimale Schakelstroom	5 mA bij 24 V DC voor configureerbare relaisstructuur

Maximale Schakelstroom	R1: 3 A bij 250 V AC resistief laden, cos phi = 1 R1: 4 A bij 30 V DC resistief laden, cos phi = 1 R1, R2: 2 A bij 250 V AC inductief laden, cos phi = 0,4 R1, R2: 2 A bij 30 V DC inductief laden, cos phi = 0,4 R2: 5 A bij 250 V AC resistief laden, cos phi = 1 R2: 5 A bij 30 V DC resistief laden, cos phi = 1
Aantal Discrete Inputs	7
Discreet Inputtype	Programmeerbaar (opvangervron) (LI1...LI4)24...30 V DC, met niveau 1 PLC Programmeerbare aspuls ingang 20 kpps (LI5)24...30 V DC, met niveau 1 PLC PTC-sonde met schakelaar configureerbaar (LI6)24...30 V DC Safe torque off (STO)24...30 V DC - 1500 Ohm
Discrete Inputlogica	Negatieve logica (sink) (LI1...LI6), > 19 V (status 0), < 13 V (status 1) Positieve logische (source) (LI1...LI6), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1)
Versnellings- En Vertragingshellingen	U Vakomschakeling Vertragsvak automatische stop DC injectie S CUS Vertragsvak aanpassing Lineair
Remmen Tot Stilstand	Door DC-injectie
Type Bescherming	Faseonderbrekingen input: station Overspanning tussen outputfases en aarding: station Bescherming oververhitting: station Kortsluitingen tussen motorfases: station Thermische beveiliging: station
Protocol Communicatiepoort	Modbus CANopen
Type Connector	1 RJ45 (op voorzijde) voor Modbus/CANopen
Fysieke Interface	2-draads RS485 voor Modbus
Transmissieframe	RTU voor Modbus
Type Polarisatie	Geen impedantie voor Modbus
Aantal Adressen	1...127 voor CANopen 1...247 voor Modbus
Toegangsmethode	Slave CANopen
Elektromagnetische Compatibiliteit	1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest, niveau 3 conform IEC 61000-4-5 Geleide radiofrequentie immuniteitstest, niveau 3 conform IEC 61000-4-6 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, level 4 conform IEC 61000-4-4 Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3 conform IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest, niveau 3 conform IEC 61000-4-3 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conform IEC 61000-4-11
Breedte	60 mm
Hoogte	325 mm
Diepte	245 mm
Nettogewicht	2,9 kg
Optiekaart	Communicatiekaart voor CANopen doorlussen Communicatiekaart voor CANopen open stijl Communicatiekaart voor DeviceNet Communicatiekaart voor EthernetIP Communicatiekaart voor Profibus DP V1

Omgeving

Normen	EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 omgevingen 2 categorie C2 EN 55011 class A groep 1 EN/IEC 61800-5-1 EN 61800-3 omgevingen 1 categorie C2
--------	--

Productcertificeringen	C-Tick NOM 117 UL CSA GOST
Markering	CE
Vervuilingsgraad	2 conform EN/IEC 61800-5-1
Ip-Beschermingsgraad	IP20 conform EN/IEC 61800-5-1
Trillingsweerstand	1 gn (f = 13...200 Hz) conform EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f = 3...13 Hz) 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
Omgevingstemperatuur Voor Werking	-10...50 °C zonder 50...60 °C met verliesfactor
Omgevingstemperatuur Bij Opslag	-25...70 °C
Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder 1000...2000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m
Bedieningspositie	Vertikaal +/- 10 graden