



Produktdata

Produktområde	Altivar 12
Typ av produkt eller komponent	Frekvensomriktare
Produktdestination	Asynkronmotorer
Specifik produktanvändning	Enkel maskin
Monterings sätt	På bottenplåt
Komponentnamn	ATV12
Kvantitet per set	1 st
EMC-filer	Utan EMC filter
Inbyggd fläkt	Utan
Nätverkets antal faser	3 fas
[Us] driftspänning	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	0,37 kW
Motoreffekt hp	0,55 hp
Kommunikationsprotokoll	Modbus
Linjeström	3,6 A vid 200 V 3 A vid 240 V
Hastighetsområde	1...20
Transient övermoment	150...170 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor
Asynkronmotor profil	Spänning/Frekvensförhållande (U/f) Spänning/Frekvensförhållande kvadratisk Flux vektor kontroll utan pulsgivare
IP-kapslingsklass	IP20 without blanking plate on upper part
Brusnivå	0 dB

Teknisk data

Frekvens på matningsspänning	50/60 Hz +/- 5 %
Anslutningstyp	1 RJ45 (on front face) for Modbus
Fysiskt interface	2-wire RS 485 for Modbus
Sändningsram	RTU for Modbus
Sändningshastighet	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Antal adresser	1...247 for Modbus
Kommunikationsservice	Read holding registers (03) 29 words Write single register (06) 29 words Write multiple registers (16) 27 words Read/Write multiple registers (23) 4/4 words Read device identification (43)
Kortslutningsström Ik3 (Isc)	5 kA
Kontinuerlig utgångsström	2,4 A vid 4 kHz
Maximal transient ström	3,6 A för 60 s
Frekvensomriktarens utfrekvens	0,5...400 Hz
Nominell växlingsfrekvens	4 kHz
Switchfrekvens	2...16 kHz Justerbar 4...16 kHz med nedklassningsfaktor
Vridmoment inbromsning	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor

Kompensation av eftersläpning på motorn	Förinställningen i fabriken Justerbar
Utgångsspänning	200...240 V 3 phases
Elektrisk anslutning	Terminal, clamping capacity: 3.5 mm ² , AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Åtdragningsmoment	0,8 N.m
Isolation	Elektrisk mellan kraft och manöver
Matning	Internal supply for reference potentiometer: 5 V DC (4.75...5.25 V), <10 mA, protection type: overload and short-circuit protection Internal supply for logic inputs: 24 V DC (20.4...28.8 V), <100 mA, protection type: overload and short-circuit protection
Analoga ingångar	1
Analog ingång	Configurable current AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm
Digital ingångsantal	4
Digital ingångstyp	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Digital ingångslogik	Negative logic (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1), input impedance 3.5 kOhm Positive logic (source), 0...< 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Samplingslängd	20 Ms, tolerance +/- 1 ms for logic input 10 ms for analogue input
Linjärt fel	+/- 0.3 % of maximum value for analogue input
Analoga utgångar	1
Analog utgångstyp	AO1 software-configurable voltage: 0...10 V, impedance: 470 Ohm, resolution 8 bits AO1 software-configurable current: 0...20 mA, impedance: 800 Ohm, resolution 8 bits
Digitala utgångar	2
Diskret utgångstyp	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Minsta switchnings ström	5 mA at 24 V DC for logic relay
Maximal switchnings ström	2 A 250 V AC inductive cos phi = 0.4 L/R = 7 ms logic relay 2 A 30 V DC inductive cos phi = 0.4 L/R = 7 ms logic relay 3 A 250 V AC resistive cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay 4 A 30 V DC resistive cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay
Accelerations- och retardationsramper	U S Linjär från 0-999,9 s
Inbromsning till stillastående	By DC injection, <30 s
Skyddstyp	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overcurrent between output phases and earth Overheating protection Short-circuit between motor phases Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I ² t
Frekvensupplösning	Analog input: converter A/D, 10 bits Display unit: 0.1 Hz
Tiskonstant	20 ms +/- 1 ms for reference change
Märkning	CE
Driftsläge	Vertikalt +/- 10 grader
Höjd	143 mm
Bredd	72 mm
Djup	102,2 mm
Produktens vikt	0,7 kg
Variable speed drive application selection	Mixer Generella drifter Övriga applikationer Generella drifter Järn Textil
Motorstart typ	Frekvensomriktare

Miljö

Elektromagnetisk kompatibilitet	Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to EN/IEC 61000-4-4 Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immunity to conducted disturbances level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-3 Surge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-5 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to EN/IEC 61000-4-11
Elektromagnetisk emission	Radiated emissions environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable Ledningsbunden strålning med extra EMC-filter miljöklass 1 kategori C2 överensstämmer med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skärmad motor kabel <20 m Ledningsbunden strålning med extra EMC-filter miljöklass 2 kategori C3 överensstämmer med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skärmad motor kabel <20 m
Produktcertifieringar	GOST CSA C-Tick NOM UL
Vibrationsbeständighet	1 gn (f = 13...200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm peak to peak (f = 3...13 Hz) - drive unmounted on symmetrical DIN rail - conforming to EN/IEC 60068-2-6
Chocktålighet	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
Relativ fuktighet	5...95 % utan kondensering överensstämmer med IEC 60068-2-3 5...95 % utan droppande vatten överensstämmer med IEC 60068-2-3
Omgivande lufttemperatur för lagring	-25...70 °C
Omgivningstemperatur vid drift	-10...40 °C protective cover from the top of the drive removed 40...60 °C with current derating 2.2 % per °C
Höjd över havet	<= 1000 m without derating > 1000...3000 m med strömnedklassning 1 % per 100 m

Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	892 g
Förpackning 1 höjd	12 cm
Förpackning 1 bredd	18,6 cm
Förpackning 1 längd	19 cm
Förpackning 2 vikt	53,14 kg

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning) EU RoHS-deklaration
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållsopor.

Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------