



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 12
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Monteringsmåte	På bunnplaten
Type komponent	ATV12
Antall pr. sett	Sett á 1
EMC filter	Integrert
Integrert kjølevifte	Uten
Antall faser i nettverket	1 fase
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	0,18 kW
Motoreffekt hk	0,25 hp
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus
Nettstrøm	3.4 A at 200 V 2.8 A at 240 V
Speed range	1...20
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor
Motorkontroll metode	Spennings- / frekvensforhold (V / f) Sensorløs fluks vektor kontroll Kvadratisk spennings- / frekvensforhold
IP-grad	IP20 without blanking plate on upper part
Støynivå	0 dB

Komplementær

Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 5 %
Type konektor	1 RJ45 (on front face) for Modbus
Fysisk interface	2-tråds RS 485 for Modbus
Ramme for overføring	RTU for Modbus
Transmission rate	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Antall adresser	1...247 for Modbus
Kommunikasjonsfunksjoner	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)
Maks kortslutningsnivå Isc	1 kA
Nominell utgangsstrøm	1.4 A at 4 kHz
Maksimal transient strøm	2.1 A for 60 s
Speed drive utgangsfrekvens	0,5...400 Hz
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Switching frequency	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz med belastningsfaktor
Bremsemoment	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor

Motor slip kompensasjon	Preset in factory Justrbar
Utgangsspenning	200...240 V 3 phases
Elektrisk tilkobling	Terminal, clamping capacity: 3.5 mm², AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Tiltrekningsmoment	0,8 N.m
Isolasjon	Electrical between power and control
Supply	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
Antall analoge innganger	1
Analogue input type	Configurable current AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm
Discrete input number	4
Discrete input type	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Diskrét inngangs logikk	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)
Sampling varighet	20 Ms, tolerance +/- 1 ms for logic input 10 ms for analogue input
Lineær feil	+/- 0.3 % of maximum value for analogue input
Analog utgangsnummer	1
Analog utgangstype	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
Discrete output number	2
Digitale utganger	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Minimum brytestrøm	5 mA at 24 V DC for logic relay
Maximum svitsjestrøm	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
Akselerasjons- og retardasjonsramper	U Lineær fra 0 til 999,9 s S
Bremsing til stillstand	By DC injection, <30 s
Beskyttelsestype	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 I²t
Frekvensoppløsning	Analog inngang: converter A/D, 10 bits Display unit: 0,1 Hz
Tidskonstant	20 ms +/- 1 ms for reference change
Merking	CE
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Høyde	143 mm
Bredde	72 mm
Dybde	102,2 mm
Vekt	0,7 kg
Funksjonalitet	Grunnleggende
Specific application	Kommersielt utstyr
Variable speed drive application selection	Mikser Kommersielt utstyr Annen applikasjon Kommersielt utstyr Ironing Tekstil
Motor starter typen	Variable speed drive

Elektromagnetisk kompatibilitet	Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Immunity to conducted disturbances level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med 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
Elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...12 kHz shielded motor cable <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4 and 16 kHz shielded motor cable <10 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <20 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 2 category C3 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m
Produktsertifikater	GOST UL NOM CSA C-Tick
Vibrasjonsmotstand	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
Støtmotstand	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
Relativ fuktighet	5...95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3 5...95 % without dripping water conforming to IEC 60068-2-3
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C protective cover from the top of the drive removed 40...60 °C with current derating 2.2 % per °C
Operating altitude	> 1000...2000 m with current derating 1 % per 100 m <= 1000 m uten lastreduksjon

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	895 g
Forpakning 1 høyde	12 cm
Forpakning 1 bredde	18,6 cm
Forpakning 1 lengde	19,5 cm
Enhetstype forpakning 2	P06
Antall enheter forpakning 2	45
Forpakning 2 vekt	52,78 kg
Forpakning 2 høyde	73,5 cm
Forpakning 2 bredde	60 cm
Forpakning 2 lengde	80 cm
Forpakning 3 høyde	80 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Contractual warranty

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