



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 12
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Type komponent	ATV12
Antall pr. sett	Sett á 1
EMC filter	Uten EMC filter
Integrert kjølevifte	Med
Antall faser i nettverket	3 faser
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt kW	3 kW
Motoreffekt hk	4 hp
Kommunikasjonsprotokoll	Modbus
Nettstrøm	19 A på 200 V 15,9 A på 240 V
Speed range	1...20
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % av nominell motormoment avhengig av stasjonen rating og type motor
Motorkontroll metode	Sensorløs fluks vektor kontroll Kvadratisk spennings- / frekvensforhold Spennings- / frekvensforhold (V / f)
IP-grad	IP20 without blanking plate on upper part
Støynivå	50 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	5 kA
Nominell utgangsstrøm	12,2 A på 4 kHz
Maksimal transient strøm	18,3 A for 60 s
Speed drive utgangsfrekvens	0,5...400 Hz
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Switching frequency	2...16 kHz Justrbar 4...16 kHz with derating factor
Bremsemoment	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Motor slip kompensasjon	Justrbar Preset in factory
Utgangsspenning	200...240 V 3 faser
Elektrisk tilkobling	Klemme, klem kapasitet: 5.5 mm ² , AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Tiltrekningsmoment	1,2 N.m
Isolasjon	Electrical between power and control
Supply	Internal supply for reference potentiometer: 5 V DC (4,75...5,25 V), <10 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse Internal supply for logic inputs: 24 V DC (20,4...28,8 V), <100 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse
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 induktiv cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logic relay 2 A 30 V DC induktiv cos phi = 0,4 L/R = 7 ms logic relay 3 A 250 V AC ohmsk cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay 4 A 30 V DC ohmsk cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay
Akselerasjons- og retardasjonsramper	Lineær fra 0 til 999,9 s S U
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 I ² t
Frekvensoppløsning	Analog input: 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	184 mm
Bredde	140 mm
Dybde	141,2 mm
Vekt	2 kg
Specific application	Kommersielt utstyr
Variable speed drive application selection	Mikser Kommersielt utstyr Annen applikasjon Kommersielt utstyr Ironing Tekstil
Motor starter typen	Variable speed drive

Miljø

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 nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Surge immunitet test nivå 3 i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 Spenningsfall og avbrudd immunitet test i samsvar med EN/IEC 61000-4-11
Elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 2...16 kHz skjermet motorkabel Conducted emissions i samsvar med EN/IEC 61800-3
Produktsertifikater	NOM UL CSA GOST C-Tick
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f = 13...200 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6 1.5mm topp til topp (f = 3...13 Hz) - kjøring demon på symmetrisk DIN-skinne - i samsvar med EN/IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
Relativ fuktighet	5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3 5...95 % uten dryppende vann i samsvar med IEC 60068-2-3
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-10...50 °C beskyttelsesdekselet fra toppen av stasjonen fjernet 50...60 °C med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C
Operating altitude	<= 1000 m without derating > 1000...3000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	2,436 kg
Forpakning 1 høyde	22 cm
Forpakning 1 bredde	21,5 cm
Forpakning 1 lengde	22 cm
Enhetstype forpakning 2	P06
Antall enheter forpakning 2	12
Forpakning 2 vekt	42,23 kg
Forpakning 2 høyde	80 cm
Forpakning 2 bredde	80 cm
Forpakning 2 lengde	60 cm

Offer Sustainability

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
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Contractual warranty

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