



Egenskaber

Produktsortiment	Altivar 12
Produkttype	Frekvensomformer
Anvendes til	Asynkron motor
Produktspecifik applikation	Simpel maskine
Sammenbygningenstype	Med heved sink
Type nr.	ATV12
Antal pr. sæt	Sæt af 1
EMC filter	Indbygget
Indbygget ventilator	Med
Faseantal	1 fase
[Us] forsyningspænding	200...240 V - 15...10 %
Motoreffekt i kW	2.2 kW
Motoreffekt i hp	3 hp
Protokol for kommunikationsport	Modbus
Optagen strøm	24 A 200 V 20.2 A 240 V
Hastighedsområde	1...20
Transient overmoment	150...170 % of nominel motor torque afhængig på drev rating og type af motor
Asynkron motorkontrol	Quadratic spænding/frekvens ratio Sensorless flux vector kontrol Voltage/frekvens ratio (V/f)
IP kapslingsklasse	IP20 uden blændplade på øverste del
Støjgrænse	45 dB

Produktinformationer

Tilslutningsfrekvens	50/60 Hz +/- 5 %
Stiktype	1 RJ45 Modbus på forsiden

Fysisk interface	2-wire RS 485 Modbus
Transmissions ramme	RTU Modbus
Transmissionsstørrelse	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Antal adresser	1...247 Modbus
Kommunikationsfunktioner	Læse holding registers (03) 29 ord Skriv enkelt register (06) 29 ord Write multiple registers (16) 27 ord Læs/skriv flere registre (23) 4/4 ord Læse device identifikation (43)
Prospektiv kortslutningsstrøm I _{sc}	<= 1 kA
Vedvarende udgangsstrøm	10 A 4 kHz
Maks. transient strøm	15 A 60 s
Hastighed drev output frekvens	0.5...400 Hz
Nominel switching frekvens	4 kHz
Frekvens	2...16 kHz Justerbar 4...16 kHz med tabsfaktor
Bremsemoment	Op til 70 % af nominel motor torque uden bremse resistor
Motor kompensation	Justerbar Fabriksindstillinger
Udgangsspænding	200...240 V 3 faser
Elektrisk tilslutning	Terminal 5.5 mm ² AWG 10 L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC
Tilspændingsmoment	1.2 N.m
Isolation	Elektrisk mellem strøm og kontrol
Forsyning	Intern forsyning til reference potentiometer 5 V DC 4.75...5.25 V 10 mA overload og short-circuit protection Intern forsyning til logic inputs 24 V DC 20.4...28.8 V 100 mA overload og short-circuit protection
Analoge Indgange	1
Analog indgangstype	Konfigurerbar spænding AI1 0...10 V 30 kOhm Konfigurerbar spænding AI1 0...5 V 30 kOhm Konfigurerbar strøm AI1 0...20 mA 250 Ohm
Digital indgangsnummer	4
Digital indgangstype	Programmering LI1...LI4 24 V 18...30 V
Digital indgangslogik	Negativ logik (sink) > 16 V < 10 V 3.5 kOhm Positiv logik (source) 0...< 5 V > 11 V
Prøvevarighed	20 ms +/- 1 ms logic input 10 ms analogue input
Linearitetsfejl	+/- 0.3 % af maksimum værdi analog indgang
Analoge udgange	1
Analog udgangstype	Software-konfigurerbar spænding AO1 0...10 V 470 Ohm 8 bits Software-konfigurerbar strøm AO1 0...20 mA 800 Ohm 8 bits
Antal digitale udgange	2
Digital udgangstype	Logisk udgang LO+, LO- Skærmet relæ output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Minimum sluttetstrøm	5 mA 24 V DC logic relæ
Maksimum sluttetstrøm	2 A 250 V AC inductiv cos phi = 0.4 L/R = 7 ms logic relæ 2 A 30 V DC inductiv cos phi = 0.4 L/R = 7 ms logic relæ 3 A 250 V AC modstanddygtig cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relæ 4 A 30 V DC modstanddygtig cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relæ
Accellerations- og nedreguleringsrampe	Linear fra 0 til 999.9 s S U
Bremsning ved stilstand	Med DC indsprøjtning <= 30 s
Beskyttelsestype	Against input fase loss i tre-fase Termisk motor beskyttelse via drev ved continuous calculatipå af I ² t Forsyning overspænding Forsyning underspænding Overspænding mellem output phases og earth Over varme beskyttelse

	Kortslutning mellem motor faser
Frekvensopløsning	0.1 Hz display enhed Converter A/D, 10 bits analog indgang
Tidskonstant	20 ms +/- 1 ms til reference change
Mærkning	CE
Driftsstilling	Vertikal +/- 10 grad
Højde	142 mm
Bredde	105 mm
Dybde	156.2 mm
Vægt	1,4 kg
Funktionalitet	Basis
Applikationer	Kommercielt udstyr
Frekvensomformer valg	Commercial equipment : mixer Commercial equipment : other application Textile : ironing
Motorstartertype	Frekvensomformer

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity til conducted disturbances Level 3 EN/IEC 61000-4-6 Surge immunity test Level 3 EN/IEC 61000-4-5 Voltage dips and interruptions immunity test EN/IEC 61000-4-11 Electrical hurtig transient/burst immunity test level 4 EN/IEC 61000-4-4 Electrostatic discharge immunity test Level 3 EN/IEC 61000-4-2 Radiated radio-frekvens electromagnetic field immunity test Level 3 EN/IEC 61000-4-3
Elektromagnetisk stråling	Radiated emissions miljø 1 kategori C2 EN/IEC 61800-3 2...16 kHz skærmet motorkabel Conducted emissions med integreret EMC filter miljø 1 kategori C1 EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 og 16 kHz skærmet motorkabel 5 m Conducted emissions med yderligere EMC filter miljø 1 kategori C1 EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skærmet motorkabel 20 m Conducted emissions med yderligere EMC filter miljø 1 kategori C2 EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skærmet motorkabel 50 m Conducted emissions med yderligere EMC filter miljø 2 kategori C3 EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skærmet motorkabel 50 m Conducted emissions med integreret EMC filter miljø 1 kategori C2 EN/IEC 61800-3 4...16 kHz skærmet motorkabel 5 m Conducted emissions med integreret EMC filter miljø 1 kategori C2 EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 og 16 kHz skærmet motorkabel 10 m
Productcertificeringer	CSA C-Tick GOST NOM UL
Vibrationsmodstand	1 gn EN/IEC 60068-2-6 13...200 Hz 1.5 mm peak til peak EN/IEC 60068-2-6 3...13 Hz drev unmonteret på symmetrisk DIN skinne
Chokmodstand	15 gn EN/IEC 60068-2-27 11 ms
Relativ fugtighed	5...95 % uden kondensation IEC 60068-2-3 5...95 % uden dryppende vand IEC 60068-2-3
Optimal temperatur til opbevaring	-25...70 °C
Temperatur ved drift	-10...50 °C beskyttet cover fra top af drev removed 50...60 °C med strøm derating 2.2 % pr. °C
Driftshøjde	> 1000...2000 m med strømtab 1 % pr. 100 m <= 1000 m uden tab

Bæredygtighed

Bæredygtighed	Green Premium produkt
RoHS (datkode: YYWW)	I overensstemmelse med - siden 0901 - Schneider Electric declaration of conformity  Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Produktet indholder ikke SVHC over det tilladte Produktet indholder ikke SVHC over det tilladte
Miljøprofil	Tilgængelig

 [Miljøprofil for produkt](#)

Produktets levetid

Tilgængelig

 [Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Garanti

Warranty period

18 måneder

Salgsinformation

Lagerkode

På lager