



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 12
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Monteringsmetode	Cabinet mount
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus
Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Nominell utgangsstrøm	4,2 A
Motoreffekt hk	1 hp
Motoreffekt kW	0,75 kW
Motoreffekt hk	1 hp
EMC filter	Integrert
IP grad av beskyttelse	IP20

Komplementær

Digital inngangsnummer	4
Antall digitale utganger	2
Antall analoge innganger	1
Analog utgangsnummer	1
Relé utgang nummer	1
Fysisk interface	2-tråds RS 485
Tilkoblingstype	1 RJ45
Nominell utgangsstrøm	4,2 A på 4 kHz
Tilgangsmetode	Server modbus serial
Speed drive utgangsfrekvens	0,5...400 Hz
Hastighetsområde	1...20
Sampling varighet	20 Ms, toleranse +/- 1 ms for logisk inngang 10 ms for analog inngang
Lineær feil	+/- 0.3 % of maksimal verdi for analog inngang
Frekvensoppløsning	Analog inngang: converter A/D, 10 bits Display unit: 0,1 Hz
Tidskonstant	20 ms +/- 1 ms for referanse endring
Overføringshastighet	9.6 kbit/s 19.2 kbit/s 38.4 kbit/s
Ramme for overføring	RTU
Antall adresser	1...247
Datoformat	8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet
Kommunikasjonsfunksjoner	Les holde registre (03) 29 ord Skrive ett register (06) 29 ord Skrive flere registre (16) 27 ord Lese / skriv flere registre (23) 4/4 ord Lese enhetsidentifikasjon (43)
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4 quadrant operation possible	False

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yteisen 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 og fullstendig risikovurdering, 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.

Motorkontroll metode	Kvadratisk spennings- / frekvensforhold Sensorløs fluks vektor kontroll Spennings- / frekvensforhold (V / f)
Maksimal utgangsfrekvens	4 kHz
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % av nominell motormoment avhengig av stasjonen rating og type motor
Akselerasjons- og retardasjonsramper	S U Lineær fra 0 til 999,9 s
Motor slip kompensasjon	Justrbar Preset in factory
Switching frequency	2...16 kHz Justrbar 4...16 kHz med belastningsfaktor
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Brake chopper integrated	False
Nettstrøm	10,2 A på 100 V (heavy duty) 8,5 A på 120 V (heavy duty)
Maks strømstyrke inn	8,5 A
Maksimal utgangsspenning	240 V
Tilsynelatende effekt	På 240 V (heavy duty)
Nettverksfrekvens	50...60 Hz
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	1 kA
With safety function Safely Limited Speed (SLS)	False
With safety function Safe brake management (SBC/ SBT)	False
With safety function Safe Operating Stop (SOS)	False
With safety function Safe Position (SP)	False
With safety function Safe programmable logic	False
With safety function Safe Speed Monitor (SSM)	False
With safety function Safe Stop 1 (SS1)	False
With sft fct Safe Stop 2 (SS2)	False
With safety function Safe torque off (STO)	False
With safety function Safely Limited Position (SLP)	False
With safety function Safe Direction (SDI)	False
Beskyttelsestype	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overspenning mellom utgangsfaser og jording Overopphetingsvern 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
Tiltrekningsmoment	0,8 N.m
Isolasjon	Electrical between power and control
Antall pr. sett	Sett á 1
Bredde	72 mm
Høyde	143 mm
Dybde	102,2 mm
Vekt	0,7 kg

Miljø

Driftshøyde	> 1000...2000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m <= 1000 m uten lastreduksjon
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Produktsertifikater	NOM CSA C-Tick UL GOST RCM KC
Merking	CE
Standarder	UL 508C UL 618000-5-1 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Monteringsmåte	På bunnplaten
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
Miljøklasse (under drift)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Overspenningskategori	Class III
Reguleringssløyfe	Justerbar PID regulator
Elektromagnetiske utslipp	Radiated emissions miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 2...16 kHz skjermet motorkabel Conducted emissions med integrert EMC filter miljø 1 kategori C1 i samsvar med EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz skjermet motorkabel <5 m Conducted emissions med integrert EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 2...12 kHz skjermet motorkabel <5 m Conducted emissions med integrert EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 2, 4 and 16 kHz skjermet motorkabel <10 m Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C1 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjermet motorkabel <20 m Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjermet motorkabel <50 m Conducted emissions med ekstra EMC filter miljø 2 kategori C3 i samsvar med EN/IEC 61800-3 4...12 kHz skjermet motorkabel <50 m
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 for 11 ms i samsvar med EN/IEC 60068-2-27
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
Støynivå	0 dB
Forurensningsgrad	2
Omgivningens lufttransporttemperatur	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C uten lastreduksjon 40...60 °C med strømlastreduksjon på 2,2 % per °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...70 °C

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	857,0 g
Forpakning 1 høyde	18,5 cm
Forpakning 1 bredde	60 cm
Forpakning 1 lengde	40 cm
Enhetstype forpakning 2	BB1
Antall enheter forpakning 2	14
Forpakning 2 vekt	12,178 kg
Forpakning 2 høyde	18,5 cm
Forpakning 2 bredde	60 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	84
Forpakning 3 vekt	81,568 kg
Forpakning 3 høyde	77 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm

Bærekraftig

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.

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------