



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar 12
Produkt eller type komponent	Frekvensomformer
Produktspesifikk applikasjon	For å kontrollere, justere og konfigurere drivenheten
Monteringsmetode	Skapmontering
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus
Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] matespenning	200...240 V - 15...10 %
Nominell utgangsstrøm	4,2 A
Motoreffekt kW	0,75 kW
Motoreffekt hk	1 Hp
EMC filter	Integrert
IP grad av beskyttelse	IP20
Motoreffekt hk	1 Hp

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: omformer 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
Dataformat	8 bits, konfigurert 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 / skrive flere registre (23) 4/4 ord Lese enhetsidentifikasjon (43)
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4-kvadrantdrift mulig	False
Motorkontroll metode	Kvadratisk spennings- / frekvensforhold Spennings- / frekvensforhold (V / f) Sensorløs fluks vektor kontroll
Maksimal utgangsfrekvens	4 KHz
Forbigående overbelastning (vridmoment)	150...170 % av nominell motormoment avhengig av stasjonen rating og type motor
Akselerasjons- og retardasjonsramper	U Lineær fra 0 til 999,9 s S
Motor slip kompensasjon	Forhåndsinnstilt fra fabrikk Justrbar
Switching frequency	2...16 kHz Justrbar 4...16 kHz med belastningsfaktor
Nominell svitsjefrekvens	4 kHz
Bremsing til stillstand	Ved DC-bremsing
Integrert bremsechopper	False
Nettstrøm	10,2 A på 100 V (tung belastning) 8,5 A på 120 V (tung belastning)
Maks strømstyrke inn	8,5 A
Maksimal utgangsspennning	240 V
Tilsynelatende effekt	2,0 KVA på 240 V (tung belastning)
Maksimal transient strøm	6,3 A under 60 s (tung belastning) 6,9 A under 2 s (tung belastning)
Nettverksfrekvens	50...60 Hz
Relativ symmetrisk nettverksfrekvenstoleranse	5 %
Maks kortslutningsnivå I _{sc}	1 KA
Baselaststrøm ved høy overbelastning	4,2 A
Effekt tap i W	Natural: 44,0 W
Med sikkerhetsfunksjon Sikkert begrenset hastighet (SLS)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker bremsehåndtering (SBC/SBA)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker driftsstop (SOS)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker posisjon (SP)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker programmerbar logikk	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker hastighetsovervåking (SSM)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker stopp 1 (SS1)	False
Med sft fct Sikker stopp 2 (SS2)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikkert momentutkobling (STO)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikkert begrenset posisjon (SLP)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker retning (SDI)	False
Beskyttelsestype	Overspenning i nettforsyning Underspenning i nettforsyning Overspenning mellom utgangsfaser og jording Overopphetingsvern Kortslutning mellom motorfaser Mot inngangsfasetap i trefase Termisk motorbeskyttelse via drivenheten ved kontinuerlig beregning av I ² t
Tiltrekningsmoment	0,8 N.M
Isolasjon	Elektrisk mellom strøm og kontroll
Antall pr. sett	Sett av 14
Bredde	72 Mm
Høyde	130 Mm
Dybde	131,2 Mm
Vekt	0,8 Kg

Miljø

Driftshøyde	> 1000...2000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m <= 1000 m uten lastreduksjon
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Produktsertifikater	NOM[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]RCM[RETURN]
Merking	CE
Standarder	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Monteringsmåte	Med kjølelegeme
Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrisk rask transient/burst-immunitetstest nivå 4 conforming to IEC 61800-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 conforming to IEC 61000-6-3 Immunitet mot ledningsbårne forstyrrelser nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61558-1 Surge immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5 Spenningsfall og avbrudd immunitet test conforming to IEC 61000-6-1
Miljøklasse (under drift)	Klasse 3C3 i henhold til IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 i henhold til IEC 60721-3-3
Maksimal akselerasjon under støtpåvirkning (under drift)	150 m/s ² at 11 ms
Maksimal akselerasjon under vibrasjonsbelastning (under drift)	10 m/s ² at 13...200 Hz
Maksimal nedbøyning under vibrasjonsbelastning (under drift)	0,5 mm at 2...13 Hz
Overspenningskategori	Klasse III
Reguleringsløype	Justerbar PID regulator
Elektromagnetiske utslipp	Strålt stråling miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 2...16 kHz skjermet motorkabel Ledningsbåren stråling med integrert EMC filter miljø 1 kategori C1 i samsvar med IEC 61800-3 Ledningsbåren stråling med integrert EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 Ledningsbåren stråling med integrert EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 Ledningsbåren stråling med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C1 i samsvar med IEC 61800-3 Ledningsbåren stråling med ekstra EMC filter miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 Ledningsbåren stråling med ekstra EMC filter miljø 2 kategori C3 i samsvar med IEC 61800-3
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f = 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1.5mm topp til topp (f = 3...13 Hz) - kjøring demon på symmetrisk DIN-skinne - i samsvar med IEC 60068-2-27
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med 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
Forurensninggrad	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 pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	8,000 Cm
Pakke 1 Bredde	15,000 Cm
Pakke 1 Lengde	23,000 Cm
Pakke 1 Vekt	868,000 G
Enhetstype pakke 2	BB1
Antall enheter i pakke 2	14
Pakke 2 Høyde	20,000 Cm
Pakke 2 Bredde	60,000 Cm
Pakke 2 Lengde	40,000 Cm
Pakke 2 Vekt	14,096 Kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	84
Pakke 3 Høyde	75,000 Cm
Pakke 3 Bredde	60,000 Cm

Pakke 3 Lengde	80,000 Cm
Pakke 3 Vekt	96,904 Kg

Bærekraftig

Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Nei
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	488b1fd0-df04-41cb-85a8-34a5a8230847
REACH-forordningen	Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene 🔗
EUs RoHS-direktiv	UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE 🔗
Produktet bidrar til reduserte og unngåtte utslipp	Ja
Tilbaketakning	Ja
WEEE-merking	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti (i måneder)	18
---------------------	----

Product Life Status :	Commercialised
-----------------------	-----------------------