Product data sheet
Characteristics

ATV12PU30M3
ATV12 3kW 240V 3-fas u/kjøl

El-nummer: 4170264
EAN: 3606480071256



Produktdata

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	12,2 A
Motoreffekt kW	3 KW
EMC filter	Uten EMC filter
IP grad av beskyttelse	IP20

Teknisk data

Antall digitaleinnganger	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	12,2 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, 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 / skrive flere registre (23) 4/4 ord Lese enhetsidentifikasjon (43)
Polarisasjonstype	Ingen impedans
4-kvadrantdrift mulig	False
Motorkontroll metode	Sensorløs fluks vektor kontroll Spennings- / frekvensforhold (V / f) Kvadratisk spennings- / frekvensforhold
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	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	19,0 A på 100 V (tung belastning) 15,9 A på 120 V (tung belastning)
Maks strømstyrke inn	15,9 A
Maksimal utgangsspenning	240 V
Tilsynelatende effekt	6,6 KVA på 240 V (tung belastning)
Maksimale transient strøm	18,3 A under 60 s (tung belastning) 20,1 A under 2 s (tung belastning)
Nettverksfrekvens	50...60 Hz
Relativ symmetrisk nettverksfrekvenstoleranse	5 %
Maks kortslutningsnivå Isc	5 KA
Baselaststrøm ved høy overbelastning	12,2 A
Effekttap i W	Natural: 94,0 W
Med sikkerhetsfunksjon Sikkert begrenset hastighet (SLS)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker bremsehåndtering (SBC/SBT)	False
Med sikkerhetsfunksjon Sikker driftsstopp (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^2t
Tiltrekkningsmoment	1,2 N.M
Isolasjon	Elektrisk mellom strøm og kontroll
Antall pr. sett	Sett á 1
Bredde	140 Mm
Høyde	184 Mm
Dybde	100,2 Mm
Vekt	1,6 Kg

Miljø

Driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000...3000 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m
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	På bunnplaten
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest mot elektriske raske transienter/burst nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunitet mot ledningsførte forstyrrelser nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000- Støtimmunitetstest 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/s² at 11 ms
Maksimal akselerasjon under vibrasjonsbelastning (under drift)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maksimal nedbøyning under vibrasjonsbelastning (under drift)	1.5 mm at 2...13 Hz
Overspenningskategori	Klasse III
Reguleringssløyfe	Justerbar PID regulator
Elektromagnetiske utslipp	Strålt stråling miljø 1 kategori C2 i samsvar med IEC 61800-3 2...16 kHz skjermet motorkabel Ledningsbåren stråling 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
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 lufttransportstemperatur	−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

Forpakningsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	24,800 Cm
Pakke 1 Bredde	19,500 Cm
Pakke 1 Lengde	26,700 Cm
Pakke 1 Vekt	2,200 Kg
Enhetstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	12
Pakke 2 Høyde	75,000 Cm
Pakke 2 Bredde	60,000 Cm
Pakke 2 Lengde	80,000 Cm
Pakke 2 Vekt	39,400 Kg

Tilbudets bærekraft

Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Nei
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	Eb402eec-70b4-4110-88ef-bfba25b2fe94

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