

Galvenā

Produktu klāsts	Altivar 12
Produkta vai sastāvdaļas veids	Mainīga ātruma piedziņa
Produktam specifisks pielietojums	Vienkārša mašīna
Montāžas režīms	Skapja stiprinājums
Komunikācijas porta protokols	Modbus
Piegādes biežums	50/60 Hz +/- 5 %
[Us] nominālais barošanas spriegums	200...240 V - 15...10 %
Nominālā izejas strāva	4,2 A
Motora jauda (zirgspēki)	1 hp
Motora jauda kW	0,75 kW
Motora jauda (zirgspēki)	1 hp
EMC filtrs	Integrēta
IP aizsardzības pakāpe	IP20

Papildinošs

Diskrēts ievades numurs	4
Diskrēts izvades numurs	2
Analogās ievades numurs	1
Analogās izejas numurs	1
Releja izejas numurs	1
Fiziskā saskarne	2 vadu RS 485
Konektora tips	1 RJ45
Nepārtraukta izejas strāva	4,2 A pie 4 kHz
Piekļuves metode	Serveris Modbus serial
Ātruma piedziņas izejas frekvence	0,5...400 Hz
Ātruma diapazons	1...20
Izslāses ilgums	20 Ms , tolerance +/- 1 ms priekš loģiskā ievade 10 ms priekš analogā ieeja
Linearitātes kļūda	+/- 0,3 % no maksimālās vērtības priekš analogā ieeja
Frekvences izšķirtspēja	Analogā ieeja pārveidotājs A/D, 10 biti Displeja vienība 0.1 Hz
Laika konstante	20 ms +/- 1 ms atsauces maiņai
Pārtraides ātrums	9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s
Transmisijas rāmis	RTU
Adrešu skaits	1...247
Datu formāts	8 biti, konfigurējams nepāra, pāra vai bez paritātes
Sakaru pakalpojums	Lasīt saimniecību reģistrus (03) 29 vārdi Rakstīt vienotu reģistru (06) 29 vārdi Rakstīt vairākus reģistrus (16) 27 vārdi Lasīt/Rakstīt vairākus reģistrus (23) 4/4 vārdi Lasīt ierīces identifikāciju (43)
Polarizācijas veids	Nav pretestības
Iespējama 4 kvadrantu darbība	Viltus

Asinhronā motora vadības profils	Kvadrātiskā sprieguma/frekvences attiecība Sprieguma/Frekvences attiecība (V/f) Bezsensoru plūsmas vektora kontrole
Maksimālā izejas frekvence	4 kHz
Pārejošs pārgriezes moments	150...170 % nominālais motora griezes moments atkarībā no piedziņas jaudas un motora veida
Paātrinājuma un palēninājuma rampas	Lineārs no 0 līdz 999,9 s U S
Motora slīdēšanas kompensācija	Iepriekš iestatīts rūpnīcā Regulējami
Pārslēgšanas frekvence	2...16 kHz regulējami 4...16 kHz ar pazemināšanas koeficientu
Nominālā pārslēgšanas frekvence	4 kHz
Bremzēšana līdz apstāšanās brīdim	Ar DC injekciju
Integrēts bremžu smalcinātājs	Viltus
Līnijas strāva	10,2 A pie 100 V (smaga slodze) 8,5 A pie 120 V (smaga slodze)
Maksimālā ieejas strāva	8,5 A
Maksimālais izejas spriegums	240 V
Šķietamais spēks	2,0 kVA pie 240 V (smaga slodze)
Maksimālā pārejas strāva	6,3 A laikā 60 s (smaga slodze) 6,9 A laikā 2 s (smaga slodze)
Tīkla frekvence	50...60 Hz
Relatīvā simetriskā tīkla frekvences pielāgšana	5 %
Prospective line Isc	1 kA
Bāzes slodzes strāva pie lielas pārslodzes	4,2 A
Jaudas izkliede W	Dabisks 44,0 W
Ar drošības funkciju Droši ierobežots ātrums (SLS)	Viltus
Ar drošības funkciju Droša bremžu vadība (SBC/ SBT)	Viltus
Ar drošības funkciju Safe Operating Stop (SOS)	Viltus
Ar drošības funkciju Droša pozīcija (SP)	Viltus
Ar drošības funkciju Droša programmējama loģika	Viltus
Ar drošības funkciju Safe Speed Monitor (SSM)	Viltus
Ar drošības funkciju Safe Stop 1 (SS1)	Viltus
Ar sft fct Safe Stop 2 (SS2)	Viltus
Ar drošības funkciju Safe torque off (STO)	Viltus
Ar drošības funkciju Droša ierobežota pozīcija (SLP)	Viltus
Ar drošības funkciju Safe Direction (SDI)	Viltus
Aizsardzības veids	Līnijas barošanas pārspriegums Līnijas barošanas zemspriegums Pārstrāva starp izejas fāzēm un zemi Aizsardzība pret pārkaršanu Īssavienojums starp motora fāzēm Pret ieejas fāzes zudumu trīsfāzēs Termiskā motora aizsardzība caur piedziņu, nepārtraukti aprēķinot I²t
Pievilksšanas griezes moments	0,8 Nm
Izolācija	Elektriskā starp jaudu un vadību
Daudzums komplektā	Komplektā 1
Platums	72 mm
Augstums	143 mm
Dziļums	131,2 mm
Neto svars	0,8 kg

Vide

Darbības augstums	> 1000...2000 m ar strāvas samazinājumu 1 % uz 100 m <= 1000 m bez pazemināšanas
Darba pozīcija	Vertikāli +/- 10 grādi
Produkta sertifikācija	NOM[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]RCM[RETURN]KC
Markējums	CE
Standarti	UL 508C UL 618000-5-1 IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
Montāžas stils	Ar radiatoru
Elektromagnētiskā saderība	Elektriskās ātras pārejas/pārspārgšanas imunitātes tests 4. līmenis atbilst IEC 61000-4-4 Elektrostatiskās izlādes imunitātes tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-2 Imunitāte pret vadītiem traucējumiem 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-6 Izstarotā radiofrekvences elektromagnētiskā lauka imunitātes pārbaude 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-3 Pārsprieguma imunitātes tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-5 Sprieguma kritumu un pārtraukumu imunitātes pārbaude atbilst IEC 61000-4-11
Vides klase (darbības laikā)	Klase 3C3 saskaņā ar IEC 60721-3-3 Klase 3S2 saskaņā ar IEC 60721-3-3
Maksimālais paātrinājums trieciena ietekmē (darbības laikā)	150 m/s ² pie 11 ms
Maksimālais paātrinājums vibrācijas spriedzes apstākļos (darbības laikā)	10 m/s ² pie 13...200 Hz
Maksimālā novirze zem vibrācijas slodzes (darbības laikā)	1,5 mm pie 2...13 Hz
Pārsprieguma kategorija	III klase
Regulēšanas cilpa	Regulējams PID regulators
Elektromagnētiskā emisija	Izstarotās emisijas vide 1 kategorija C2 atbilst IEC 61800-3 2...16 kHz ekranēts motora kabelis Veiktās emisijas ar integrētu EMC filtru vide 1 kategorija C1 atbilst IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 un 16 kHz ekranēts motora kabelis < 5 m Veiktās emisijas ar integrētu EMC filtru vide 1 kategorija C2 atbilst IEC 61800-3 2...12 kHz ekranēts motora kabelis < 5 m Veiktās emisijas ar integrētu EMC filtru vide 1 kategorija C2 atbilst IEC 61800-3 2, 4 un 16 kHz ekranēts motora kabelis < 10 m Veiktās emisijas ar papildu EMC filtru vide 1 kategorija C1 atbilst IEC 61800-3 4...12 kHz ekranēts motora kabelis < 20 m Veiktās emisijas ar papildu EMC filtru vide 1 kategorija C2 atbilst IEC 61800-3 4...12 kHz ekranēts motora kabelis < 50 m Veiktās emisijas ar papildu EMC filtru vide 2 kategorija C3 atbilst IEC 61800-3 4...12 kHz ekranēts motora kabelis < 50 m
Vibrācijas pretestība	1 gn (f = 13...200 Hz) atbilst IEC 60068-2-6 1,5 mm no smailes līdz virsotnei (f = 3...13 Hz) - piedziņa neuzmontēta uz simetriskas DIN slīdes - atbilst IEC 60068-2-6
Triecienizturība	15 gn priekš 11 ms atbilst IEC 60068-2-27
Relatīvais mitrums	5...95 % bez kondensāta atbilst IEC 60068-2-3 5...95 % bez pīloša ūdens atbilst IEC 60068-2-3
Trokšņa līmenis	0 dB
Piesārņojuma pakāpe	2
Apkārtējā gaisa transporta temperatūra	-25...70 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	-10...40 °C bez pazemināšanas 40...60 °C ar strāvas samazināšanos 2,2 % uz °C
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25...70 °C

Iepakojšanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	11,500 cm
1. iepakojuma platums	18,500 cm
1. iepakojuma garums	19,500 cm
1. iepakojuma svars	1,110 kg

Otrā iepakojuma vienības tips	S06
Vienību skaits 2. iepakojumā	45
2. iepakojuma augstums	75,000 cm
2. iepakojuma platums	60,000 cm
2. iepakojuma garums	80,000 cm
2. iepakojuma svars	63,085 kg

Piedāvājiēt ilgtspēju

REACH regula	 REACH Deklarācija
ES RoHS direktīva	Proaktīva atbilstība (uz izstrādājumu neattiecas ES RoHS juridiskās saistības)
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	 Yes
Ķīnas RoHS regula	 Ķīnas RoHS Deklarācija
WEEE	Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.

Līguma garantija

Garantija	18 months
-----------	-----------