



Galvenā

Produktu klāsts	Altivar mīkstais starteris ATS480
Produkta vai sastāvdaļas veids	Mīkstais starteris
Produkta galamērķis	Asinhronie motori
Produktam specifisks pielietojums	Procesu un infrastruktūru
Ierīces īsais nosaukums	ATS480
Tīkla fāžu skaits	3 fāzes
Izmantošanas kategorija	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] nominālā darba strāva	Normāla slodze : 17,0 A (pie < 40 °C)
Rated current in heavy duty	12,0 A pie 40 °C priekš lieljaudas
Griezes momenta kontrole	"True"
IP aizsardzības pakāpe	IP20
Motora jauda kW	4,0 KW pie 230 V motora barošanas līnijā normāla slodze 2,2 KW pie 230 V motora barošanas līnijā smaga slodze 7,5 KW pie 400 V motora barošanas līnijā normāla slodze 5,5 KW pie 400 V motora barošanas līnijā smaga slodze 7,5 KW pie 440 V motora barošanas līnijā normāla slodze 5,5 KW pie 440 V motora barošanas līnijā smaga slodze 9,0 KW pie 500 V motora barošanas līnijā normāla slodze 7,5 KW pie 500 V motora barošanas līnijā smaga slodze 9,0 KW pie 525 V motora barošanas līnijā normāla slodze 7,5 KW pie 525 V motora barošanas līnijā smaga slodze 11,0 KW pie 660 V motora barošanas līnijā normāla slodze 9,0 KW pie 660 V motora barošanas līnijā smaga slodze 15,0 KW pie 690 V motora barošanas līnijā normāla slodze 11,0 KW pie 690 V motora barošanas līnijā smaga slodze 7,5 KW pie 230 V uz motora trīsstūra spailēm normāla slodze 5,5 KW pie 230 V uz motora trīsstūra spailēm smaga slodze 15,0 KW pie 400 V uz motora trīsstūra spailēm normāla slodze 11,0 kW pie 400 V uz motora trīsstūra spailēm smaga slodze

Motora jauda (zirgspēki)	3,0 Hp pie 208 V normāla slodze 2,0 Hp pie 208 V smaga slodze 5,0 Hp pie 230 V normāla slodze 3,0 Hp pie 230 V smaga slodze 10,0 Hp pie 460 V normāla slodze 7,5 Hp pie 460 V smaga slodze 15,0 Hp pie 575 V normāla slodze 10,0 hp pie 575 V smaga slodze
Opciju karte	Komunikācijas modulis priekš Profibus DP V1 Komunikācijas modulis priekš Modbus TCP/ EtherNet/IP Komunikācijas modulis priekš CANopen margrietņu ķēde Komunikācijas modulis priekš CANopen Sub-D Komunikācijas modulis priekš CANopen atvērtais stils

Papildinošs

Ierīces savienojums	Motora barošanas līnijā Uz motora trīsstūra spailēm
[Us] control circuit voltage	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
Šķietamais spēks	0,06 kVA
Integrēta motora pārslodzes aizsardzība	"True"
Motor thermal protection class	10E klase
Aizsardzības veids	Fāzes atteice : līniju Integrēta termiskā aizsardzība : motors Termiskā aizsardzība : starteris Strāvas pārslodze : motors Nepietiekama slodze : motors Pārmērīgs starta laiks, bloķētais rotors : motors Motora fāzes zudums : motors Līnijas barošanas fāzes zudums : līniju Līnijas barošanas fāzes zudums : motors Termiskā aizsardzība : motors
Current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
Nominālās strāvas pwr zudumu specifikācija	17,0 A
Strāvas zudums no statiskās strāvas neatkarīgs	25,0 W
Jaudas zudumi uz ierīci ir atkarīgi no strāvas	38,0 W
Standarti	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produkta sertifikācija	CE[RETURN]cULus[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]
Marķējums	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
[Uc] vadības ķēdes spriegums	24 V DC
Diskrēts ievades numurs	4
Diskrēts ievades veids	(STOP) loģiskās ieejas, 3500 Ohm (RUN) loģiskās ieejas, 3500 Ohm (DI3) programmējams kā loģiskā ievade, 3500 Ohm (DI4) programmējams kā loģiskā ievade, 3500 Ohm
Ievades saderība	STOP diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2 RUN diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2 DI3 diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2 DI4 diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2
Diskrētā ievades loģika	Programmējama digitālā ieeja stāvoklī 0: < 5 V
Releja izejas numurs	3
Releja izejas veids	Releju izejas R1A 1 NO Releju izejas R1B 1 NO Releju izejas RIC NO/NC programmējams
Minimālā pārslēgšanas strāva	100 mA pie 12 V DC priekš releju izejas
Maksimālā pārslēgšanas strāva	Releju izejas 2 A pie 250 V AC Releju izejas 2 A pie 30 V DC
Diskrēts izvades numurs	2
Diskrēts izvades veids	(DQ1) programmējama digitālā izeja <= 30 V (DQ2) programmējama digitālā izeja <= 30 V

Izvides sadarbība	Atvērts savācējs 1. līmeņa PLC atbilst IEC 65A-68
Analogās ievades numurs	1
Analogās ievades veids	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperatūras zonde PTC2 PTC/Pt 100 temperatūras zonde PTC3 PTC/Pt 100 temperatūras zonde
Analogās izejas numurs	1
Analogās izvades veids	Strāvas izvade AQ1 : 0...20 mA vai 0...10 V , pretestība < 500 Ohm
Komunikācijas porta protokols	Modbus serial
Konektora tips	1 RJ45
Sakaru datu saite	Seriāls
Fiziskā saskarne	2 vadu RS 485
Pārbaides ātrums	1200...256000 bit/s
Transmisijas rāmis	RTU
Datu formāts	8 biti, konfigurējams nepāra, pāra vai bez paritātes
Polarizācijas veids	Nav pretestības priekš Modbus serial
Adrešu skaits	0...227 priekš Modbus serial
Pieejas metode	Slave Modbus serial
Pieejamā funkcija	Ārējā apvedceļa kontrole Iepriekšēja uzsildīšana Dūmu nosūkšana Daudzmotoru kaskāde Otrais motoru komplekts Lietotāju pārvaldība Ostu un pakalpojumu sacietēšana Drošības notikumu reģistrēšana Kiberdrošības programmaparatūras atjauninājums Viens virziens
Pieejams displeja ekrāns	"True"
Darba pozīcija	Vertikāli +/- 10 grādi
Augstums	275,0 mm
Platums	160,0 mm
Dziļums	203,0 mm
Neto svars	4,9 kg

Vide

Elektromagnētiskā sadarbība	Vadītās un izstarotās emisijas A līmenis atbilst IEC 60947-4-2 Vadītās un izstarotās emisijas ar apvedceļu līmenis B atbilst IEC 60947-4-2 Slāpēti svārstību viļņi 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-12 Elektrostatiskā izlāde 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-11 Imunitāte pret elektriskām pārejām 4. līmenis atbilst IEC 61000-4-4 Imunitāte pret izstarotiem radioelektriskiem traucējumiem 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-3 Sprieguma/strāvas impulss 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-5
Piesārņojuma pakāpe	3. līmenis
[Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums	6 kV
[Ui] nominālais izolācijas spriegums	690 V
Vides klase (darbības laikā)	Klase 3C3 saskaņā ar IEC 60721-3-3 Klase 3S2 saskaņā ar IEC 60721-3-3
Relatīvais mitrums	0...95 % bez kondensāta vai ūdens pilēšanas atbilst IEC 60068-2-3
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	40...60 °C (ar strāvas samazinājumu 2 % uz °C) -15...40 °C (bez pazemināšanas)
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25...70 °C
Darbības augstums	<= 1000 m bez pazemināšanas > 1000...4000 m ar strāvas samazinājumu 1 % uz 100 m
Maksimālā novirze zem vibrācijas slodzes (darbības laikā)	1,5 mm pie 2...13 Hz
Maksimālā novirze pie vibrācijas slodzes (uzglabāšanas laikā)	1,75 mm pie 2...9 Hz
Maksimālā novirze zem vibrācijas slodzes (transportēšanas laikā)	1,75 mm pie 2...9 Hz
Maksimālais paātrinājums vibrācijas spriedzes apstākļos (darbības laikā)	10 m/s² pie 13...200 Hz
Maksimālais paātrinājums zem vibrācijas slodzes (uzglabāšanas laikā)	15 m/s² pie 200...500 Hz 10 m/s² pie 9...200 Hz

Maksimālais paātrinājums zem vibrācijas slodzes (transportēšanas laikā)	15 m/s ² pie 200...500 Hz 10 m/s ² pie 9...200 Hz
Maksimālais paātrinājums trieciena ietekmē (darbības laikā)	150 m/s ² pie 11 ms
Maksimālais paātrinājums trieciena slodzes laikā (uzglabāšanas laikā)	100 m/s ² pie 11 ms
Maksimālais paātrinājums trieciena slodzes laikā (transportēšanas laikā)	100 m/s ² pie 11 ms

Iepakojšanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	30 cm
1. iepakojuma platums	28 cm
1. iepakojuma garums	37 cm
1. iepakojuma svars	6,216 kg
Otrā iepakojuma vienības tips	S06
Vienību skaits 2. iepakojumā	8
2. iepakojuma augstums	75 cm
2. iepakojuma platums	60 cm
2. iepakojuma garums	80 cm
2. iepakojuma svars	62,8 kg

Piedāvājiet ilgtspēju

Ilgtspējīgs piedāvājuma statuss	Green Premium izstrādājums
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
Vides informācijas publicēšana	 Produkta Ietekme Uz Vidi
Cirkularitātes profils	 Informācija Par Eksploatācijas Izbeigšanu
WEEE	Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.