





Hoofd

Range of product	Altivar Soft starter ATS480
Product or component type	Soft starter
Bestemming product	Asynchrone motoren
Products specifieke toepassing	Processen en infrastructuur
Device short name	ATS480
Aantal fasen in netwerk	3 fasen
Utilisation category	AC-3A AC-53A
Voedingsspanning gebruiken	208...690 V - 15...10 %
Voedingsfrequentie	50...60 Hz - 20...20 %
Ie toegekende bedrijfstrom	Normale werking: 410,0 A (bij <40 °C)
Nominale stroom in zwaar gebruik	320,0 A at 40 °C voor heavy duty
Koppelregeling	True
IP-beschermingsgraad	IP00
Motorvermogen kW	110,0 KW bij 230 V op de voedingslijn van de motor normale werking 90,0 KW bij 230 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 220,0 KW bij 400 V op de voedingslijn van de motor normale werking 160,0 KW bij 400 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 220,0 KW bij 440 V op de voedingslijn van de motor normale werking 160,0 KW bij 440 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 250,0 KW bij 500 V op de voedingslijn van de motor normale werking 220,0 KW bij 500 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 250,0 KW bij 525 V op de voedingslijn van de motor normale werking 220,0 KW bij 525 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 355,0 KW bij 660 V op de voedingslijn van de motor normale werking 250,0 KW bij 660 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 400,0 KW bij 690 V op de voedingslijn van de motor normale werking 315,0 KW bij 690 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 220,0 KW bij 230 V op de delta-terminals van de motor normale werking 160,0 KW bij 230 V op de delta-terminals van de motor heavy duty 315,0 KW bij 400 V op de delta-terminals van de motor normale werking 250,0 kW bij 400 V op de delta-terminals van de motor heavy duty
Motorvermogen pk	125,0 Hp bij 208 V normale werking 100,0 Hp bij 208 V heavy duty 150,0 Hp bij 230 V normale werking 125,0 Hp bij 230 V heavy duty 300,0 Hp bij 460 V normale werking 250,0 Hp bij 460 V heavy duty 350,0 Hp bij 575 V normale werking 300,0 hp bij 575 V heavy duty
Optiekaart	Communicatiemodule voor Profibus DP V1 Communicatiemodule voor Profinet Communicatiemodule voor Modbus TCP/EtherNet/IP Communicatiemodule voor CANopen doorlussen Communicatiemodule voor CANopen SUB-D Communicatiemodule voor CANopen open stijl

Complementair

Aansluiting apparaat	Op de voedingslijn van de motor Op de delta-terminals van de motor
[Us] spanning stuurkring	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
Schijnbaar vermogen	0,106 kVA
Geïntegreerde beveiliging tegen motoroverbelasting	True
Thermische beschermingsklasse motor	Klasse 10E
Type bescherming	Fase-uitval: lijn Geïntegreerde thermische beveiliging: motor Thermische beveiliging: starter Stroomoverbelasting: motor Onderbelasting: motor Te lange starttijd, vergrendelde rotor: motor Faseverlies motor: motor Lijnvoeding faseverlies: lijn Lijnvoeding faseverlies: motor Thermische beveiliging: motor
Stroombegrenzing %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	410,0 A
Aantal door stroommodule gevulde sleuven	25,0 W
Vermogensverlies per pool afhankelijk van stroom	1319,0 W
Standards	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Product certifications	CE[RETURN]cULus[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]
Markering	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
Spanning stuurkring	24 V DC
Aantal digitale ingangen	4
Discreet inputtype	(Stop) logische inputs, 3500 Ohm (UITVOEREN) logische inputs, 3500 Ohm (DI3) programmeerbaar als logische ingang, 3500 Ohm (DI4) programmeerbaar als logische ingang, 3500 Ohm
Inputcompatibiliteit	Stop: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 61131-2 UITVOEREN: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 61131-2 DI3: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 61131-2 DI4: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 61131-2
Discrete inputlogica	Programmeerbare digitale ingang bij Status 0: < 5 V
Relaisuitgang nummer	3
Relaisuitgang type	Relaisoutputs R1A 1 NO Relaisoutputs R1B 1 NO Relaisoutputs RIC NO/NC programmeerbaar
Minimale schakelstroom	100 mA bij 12 V DC voor relais outputs
Maximale schakelstroom	Relaisoutputs 2 A bij 250 V AC Relaisoutputs 2 A bij 30 V DC Relaisoutputs
Aantal digitale uitgangen	2
Discreet uitgangstype	(DQ1) programmeerbare digitale uitgang <= 30 V (DQ2) programmeerbare digitale uitgang <= 30 V
Uitgangscompatibiliteit	Open collector niveau 1 PLC conform aan IEC 65A-68
Aantal analoge ingangen	1
Analoog inputtype	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperatuursonde PTC2 PTC/Pt 100 temperatuursonde PTC3 PTC/Pt 100 temperatuursonde
Aantal analoge uitgangen	1
Analoog outputtype	Huidige output AQ1: 0...20 mA of 0...10 V, impedantie <500 Ohm
Protocol communicatiepoort	Seriële modbus
Type connector	1 RJ45
Datacommunicatieverbinding	Serieel
Fysieke interface	2-draads RS485

Transmissiesnelheid	1200...256000 bit/s
Transmissieframe	RTU
Dataformaat	8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit
Type polarisatie	Geen impedantie voor seriële modbus
Aantal adressen	0...227 voor seriële modbus
Toegangsmethode	Slave seriële modbus
Beschikbarefunctie	Externe bypassregeling Voorverwarming Rook-extractie Cascade met meerdere motoren Tweede motorset Gebruikersbeheer Havens en services verharding Registratie veiligheidsgebeurtenissen Cyberveilige firmware-update Enkele richting
Beschikbaar display	True
Werkingspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Height	670,0 mm
Width	400,0 mm
Depth	314,0 mm
Net weight	51,4 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies niveau A conform aan IEC 60947-4-2 Geleide en uitgestraalde emissies met bypass niveau B conform aan IEC 60947-4-2 Gedempte oscillerende golven level 3 conform aan IEC 61000-4-12 Elektrostatische ontlading level 3 conform aan IEC 61000-4-11 Immunititeit voor elektrische transiënten level 4 conform aan IEC 61000-4-4 Immunititeit voor gestraalde radio-elektrische interferentie level 3 conform aan IEC 61000-4-3 Spanning/stroomimpuls level 3 conform aan IEC 61000-4-5
Pollution degree	Niveau 3
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV
[Ui] rated insulation voltage	690 V
Omgevingsklasse (tijdens werking)	Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3 Klasse 3S2 volgens IEC 60721-3-3
Relatieve vochtigheid	0...95 % zonder condensatie of waterdruppels conform aan IEC 60068-2-3
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	40...60 °C (met stroomverlies van 2% per °C) -15...40 °C (zonderverlies)
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonderverlies > 1000...4000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking)	1,5 mm bij 2...13 Hz
Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens opslag)	1,75 mm bij 2...9 Hz
Maximale doorbuiging onder trillende belasting (tijdens transport)	1,75 mm bij 2...9 Hz
Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)	10 m/s² bij 13...200 Hz
Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens opslag)	15 m/s² bij 200...500 Hz 10 m/s² bij 9...200 Hz
Maximale versnelling onder trillende belasting (tijdens transport)	15 m/s² bij 200...500 Hz 10 m/s² bij 9...200 Hz
Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)	150 m/s² bij 11 ms
Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens opslag)	100 m/s² bij 11 ms
Maximale versnelling onder schokbelasting (tijdens transport)	100 m/s² bij 11 ms

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	55,0 cm
Package 1 Width	53,0 cm
Package 1 Length	81,0 cm
Package 1 Weight	60,0 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Mogelijkheid tot upgraden	Verbeterde onderdelen beschikbaar