

Gegevensblad product

Kenmerken

ATS480D22Y

Altivar ATS480 Softstarter, 22 A, 208...690V
AC, stuurspanning 110...230V AC





Hoofdkenmerken

Productgamma	Altivar Soft Starter ATS480
Type product of component	Soft starter
Bestemming product	Asynchrone motoren
Productspecifieke toepassing	Process and infrastructures
Korte naam apparaat	ATS480
Aantal fasen in netwerk	3 fasen
Gebruikscategorie	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
Ie toegekende bedrijfstrom	Normal duty: 22,0 A 40 °C)
Rated current in heavy duty	17,0 A at 40 °C voor heavy duty
Torque control	True
IP-beschermingsgraad	IP20
Motorvermogen kW	5,5 KW bij 230 V op de voedingslijn van de motor normale werking 4,0 KW bij 230 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 11,0 KW bij 400 V op de voedingslijn van de motor normale werking 7,5 KW bij 400 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 11,0 KW bij 440 V op de voedingslijn van de motor normale werking 7,5 KW bij 440 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 11,0 KW bij 500 V op de voedingslijn van de motor normale werking 9,0 KW bij 500 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 11,0 KW bij 525 V op de voedingslijn van de motor normale werking 9,0 KW bij 525 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 15,0 KW bij 660 V op de voedingslijn van de motor normale werking 11,0 KW bij 660 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 18,5 KW bij 690 V op de voedingslijn van de motor normale werking 15,0 KW bij 690 V op de voedingslijn van de motor heavy duty 9,0 KW bij 230 V op de delta-terminals van de motor normale werking 7,5 KW bij 230 V op de delta-terminals van de motor heavy duty 18,5 KW bij 400 V op de delta-terminals van de motor normale werking 15,0 kW bij 400 V op de delta-terminals van de motor heavy duty
Motorvermogen pk	5,0 Pk bij 208 V normale werking 3,0 Pk bij 208 V heavy duty 7,5 Pk bij 230 V normale werking 5,0 Pk bij 230 V heavy duty 15,0 Pk bij 460 V normale werking 10,0 Pk bij 460 V heavy duty 20,0 Pk bij 575 V normale werking 15,0 pk 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

Complementaire kenmerken

Aansluiting apparaat	Op de voedingslijn van de motor Op de delta-terminals van de motor
[Us] control circuit voltage	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
Schijnbaar vermogen	0,06 kVA
Integrated motor overload protection	True
Motor thermal protection class	Class 10E
Type bescherming	Fase-uitval: lijn Geïntegreerde thermische beveiliging: motor Thermische beveiliging: starter Current overload: motor Underload: motor Te lange starttijd, vergrendelde rotor: motor Motor phase loss: motor Lijnvoeding faseverlies: lijn Lijnvoeding faseverlies: motor Thermische beveiliging: motor
Current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	22,0 A
Power loss static current independent	25,0 W
Power loss per device current dependent	54,0 W
Normen	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Productcertificeringen	CE CULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
Markering	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
[Uc] spanning stuurkring	24 V DC
Aantal discrete inputs	4
Discreet inputtype	(STOP) logische inputs, 3500 Ohm (RUN) logische inputs, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
Inputcompatibiliteit	STOP: discrete input niveau 1 PLC conform EN/IEC 61131-2 RUN: discrete input niveau 1 PLC conform EN/IEC 61131-2 DI3: discrete input niveau 1 PLC conform EN/IEC 61131-2 DI4: discrete input niveau 1 PLC conform EN/IEC 61131-2
Discrete inputlogica	Programmable digital input bij Status 0: < 5 V
Relaisuitgang nummer	3
Relaisuitgang type	Relais outputs R1A 1 NO Relais outputs R1B 1 NO Relais outputs RIC NO/NC programmable
Minimale schakelstroom	10 mA bij 24 V DC voor relais outputs
Maximale schakelstroom	Relais outputs 2 A bij 250 V AC Relais outputs 2 A bij 30 V DC
Aantal discrete outputs	2
Discreet uitgangstype	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
Toegangscontrolesysteem	Open collector niveau 1 PLC conform IEC 65A-68
Aantal analoge ingangen	1
Analoog ingangstype	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe

Aantal analoge uitgangen	1
Analoog outputtype	Huidige output AQ1: 0...20 mA or 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
Gegevensformaat	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
Functie beschikbaar	External bypass control Pre-heating Smoke extraction Multi-motor cascade Second motor set User management Ports and services hardening Security event logging Cybersecure firmware update Single direction
Display screen available	True
Bedieningspositie	Vertikaal +/- 10 graden
Hoogte	275,0 mm
Breedte	160,0 mm
Diepte	203,0 mm
Gewicht product	4,9 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies niveau A conform IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass niveau B conform IEC 60947-4-2 Gedempte oscillerende golven niveau 3 conform IEC 61000-4-12 Elektrostatische ontlading niveau 3 conform IEC 61000-4-11 Immunititeit voor elektrische transiënten level 4 conform IEC 61000-4-4 Immunititeit voor gestraalde radio-elektrische interferentie niveau 3 conform IEC 61000-4-3 Spanning/stroomimpuls niveau 3 conform IEC 61000-4-5
Vervuilingsgraad	Niveau 3
[Uimp] nominale stoothoudspanning	6 kV
[Ui] nominale isolatiespanning	690 V
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Relatieve vochtigheid	0...95 % zonder condensatie of waterdruppels conform EN/IEC 60068-2-3
Omgevingstemperatuur voor werking	40...60 °C (met stroomverlies van 2% per °C) -15...40 °C (zonder)
Omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C
Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder > 1000...4000 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during storage)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms

Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s ² at 11 ms

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	30,000 cm
Package 1 Width	28,000 cm
Package 1 Length	37,000 cm
Package 1 Weight	6,195 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	62,500 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) EU-verklaring RoHS
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu-informatie	Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	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

Contractuele waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------