

Spesifikasjoner



El-nummer:
4177795

ATS480M12Y

EAN: 3606481089199

Produktspekter	Altivar Soft Starter ATS480
Produkt eller type komponent	Mykstarter
Anvendes til	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Process and infrastructures
Kortnavn på utstyr	ATS480
Antall faser i nettverket	3 faser
Driftskategori	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] nominell driftsstrøm	Normal duty: 1200,0 A 40 °C)
rated current in heavy duty	1045,0 A at 40 °C for heavy duty
IP-grad	IP00
Motoreffekt kW	355,0 kW på 230 V i motorforsyningsledningen normal duty 250,0 kW på 230 V i motorforsyningsledningen heavy duty 630,0 kW på 400 V i motorforsyningsledningen normal duty 500,0 kW på 400 V i motorforsyningsledningen heavy duty 710,0 kW på 440 V i motorforsyningsledningen normal duty 630,0 kW på 440 V i motorforsyningsledningen heavy duty 800,0 kW på 500 V i motorforsyningsledningen normal duty 630,0 kW på 500 V i motorforsyningsledningen heavy duty 800,0 kW på 525 V i motorforsyningsledningen normal duty 630,0 kW på 525 V i motorforsyningsledningen heavy duty 900,0 kW på 660 V i motorforsyningsledningen heavy duty 900,0 kW på 690 V i motorforsyningsledningen heavy duty 500,0 kW på 230 V til motordeltaterminaler normal duty 710,0 kW på 400 V til motordeltaterminaler heavy duty
Motoreffekt hk	400,0 hp på 208 V normal duty 350,0 hp på 208 V heavy duty 450,0 hp på 230 V normal duty 350,0 hp på 230 V heavy duty 1000,0 hp på 460 V normal duty 800,0 hp på 460 V heavy duty 1200,0 hp på 575 V normal duty 1000,0 hp på 575 V heavy duty
funksjonskort	Kommunikasjons modul for Profibus DP V1 Kommunikasjons modul for Modbus TCP / Ethernet / IP Kommunikasjons modul for CANopen daisy chain Kommunikasjons modul for CANopen Sub-D Kommunikasjons modul for CANopen åpen stil Kommunikasjons modul for Profinet

20. sep. 2025

Tilkopling av utstyr	I motorforsyningsledningen Til motordeltaterminaler
[Us] control circuit voltage	110 - 230 V AC 50_60_HZ - 15...10 %
Tilsynelatende effekt	0,2 kVA
Integrated motor overload protection	True
motor thermal protection class	Class 10E
Beskyttelsestype	Fase feil: ledning Integrated thermal protection: Motor Thermal protection: Starter Current overload: Motor Underload: Motor Excessive starting time, locked rotor: Motor Motor phase loss: Motor Line supply phase loss: ledning Line supply phase loss: Motor Thermal protection: Motor
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	1200,0 A
Power loss static current independent	25,0 W
Power loss per device current dependent	3472,0 W
Standarder	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Produktsertifikater	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
Merking	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
Styrespenning	24 V DC
Antall digitaleinnganger	4
digital inngangstype	(STOP) logic inputs, 3500 Ohm (RUN) logic inputs, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
inngangskompatibilitet	STOP: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med IEC 61131-2 RUN: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med IEC 61131-2 DI3: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med IEC 61131-2 DI4: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med IEC 61131-2
Diskrét inngangs logikk	Programmable digital input ved Tilstand 0: < 5 V
relé utgang nummer	3
reléutgangstype	Reléutganger R1A 1 NO Reléutganger R1B 1 NO Reléutganger RIC NO/NC programerbar
minimum brytestrøm	100 mA på 12 V DC for reléutganger

Maximum svitsjestrøm	Reléutganger 2 A på 250 V AC Reléutganger 2 A på 30 V DC Reléutganger
Antall digitale utganger	2
Digitale utganger	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
adgangskontroll	Open collector nivå 1 PLC i samsvar med IEC 65A-68
Antall analoge innganger	1
analogue input type	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
analog utgangsnummer	1
analog utgangstype	Utgangsstrøm AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impedans <500 Ohm
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus serial
Tilkoblingstype	1 RJ45
kommunikasjonsdatalink	Serie
Fysisk grensesnitt	2-tråds RS 485
Overføringshastighet	1200...256000 bit/s
ramme for overføring	RTU
dataformat	8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet
Polarisasjonstype	Ingen impedans for modbus serial
Antall adresser	0...227 for modbus serial
Tilgangsmetode	Slave modbus serial
Mulige funksjoner	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
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Høyde	890,0 mm
Bredde	770,0 mm
Dybde	329,0 mm
Vekt	115,0 kg

Miljø

elektromagnetisk kompatibilitet	Strålt og ledet elektromagnetisme nivå A conforming to IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass nivå B conforming to IEC 60947-4-2 Dempede oscillerende bølger nivå 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatisk utlading nivå 3 conforming to IEC 61000-4-11 Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Spenning/strøimpuls nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5
Forurensningsgrad	Nivå 3
[Uimp] nominell impulsspenning	6 kV
[Ui] Isolasjonsspenning	690 V

miljøklasse (under drift)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
relativ fuktighet	0...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med IEC 60068-2-3
omgivelsestemperatur for drift	40...60 °C (med strømlastreduksjon på 2 % per °C) –15...40 °C (uten lastreduksjon)
Omgivelsestemperatur for lagring	–25...70 °C
driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000...4000 m med dagens effektreduksjon 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/s² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s² at 11 ms

Forpakkningsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	59,0 cm
Pakke 1 Bredde	95,0 cm
Pakke 1 Vekt	103,0 cm
Package 1 Weight	135,0 kg

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

 Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	83555
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Nei
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	C3b9b551-ac71-43c4-8d25-985d6c99fdcf
REACH-regelverk	REACH-erklæring

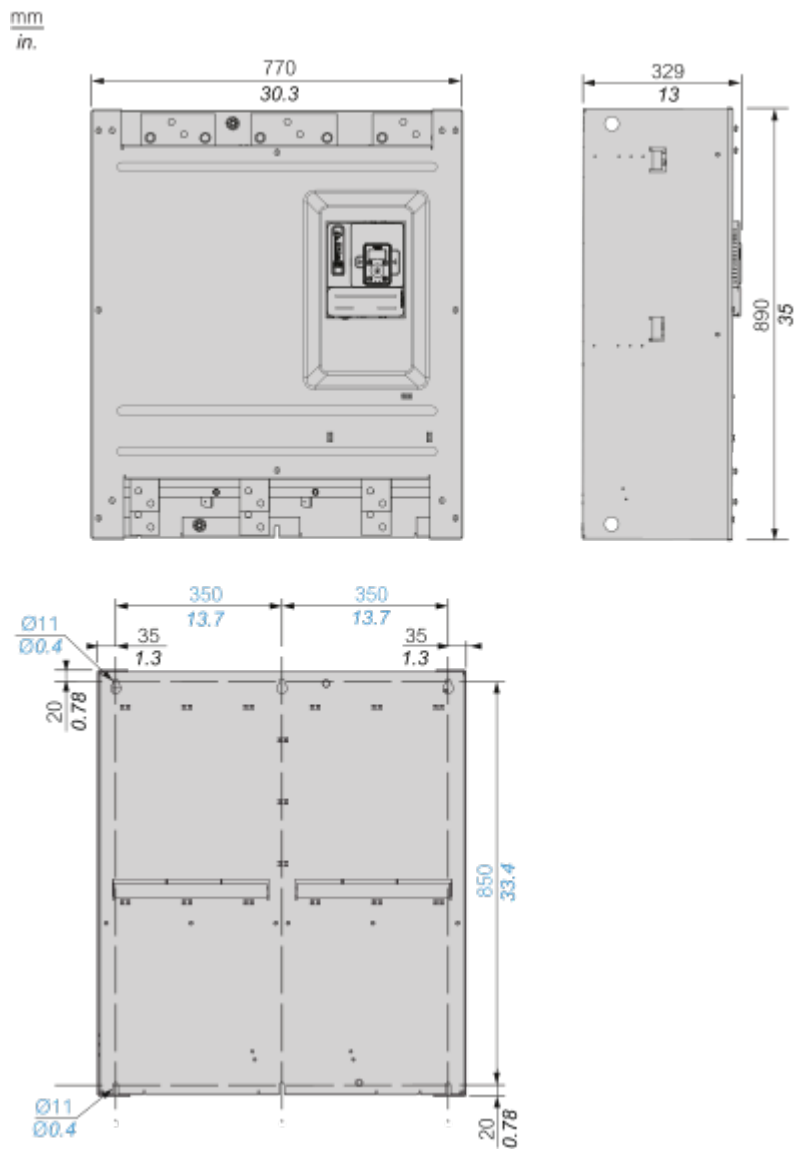
Use Again

 Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

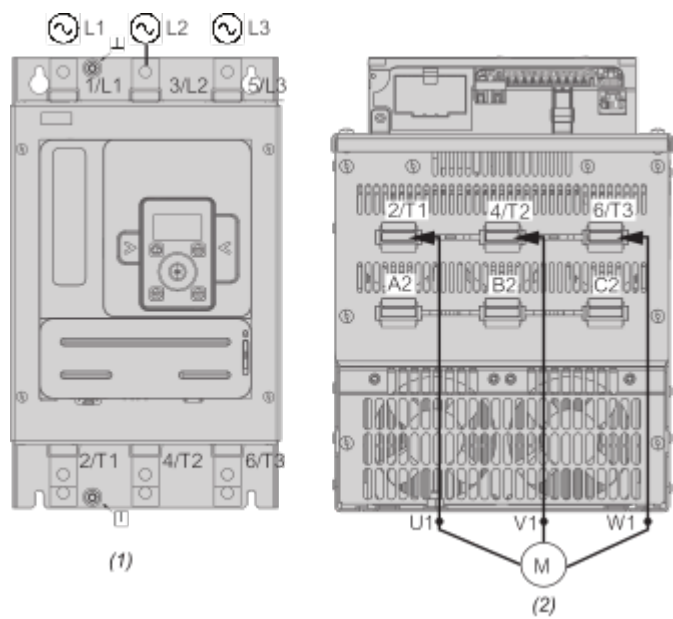
Dimensions

Front, Side and Rear View



Connections and Schema

Power Connections



- (1) : Mains side
(2) : Motor side
1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

Connection in line, with line contactor, no bypass, type 1 or 2 coordination, non-reversing, 2-wire or 3-wire control



- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) : RUN and STOP Management (3-wire control).
- (5) : RUN and STOP Management (2-wire control).

Connection in line, with line and bypass contactor, freewheel or controlled stop, type 1 or 2 coordination, non reversing, 2-wire or 3-wire



- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% - 15%, 50/60Hz.
- (4) : Take into account the electrical characteristics of the relays, especially when connecting to high rating contactor (Control Terminal Characteristics).
- (5) : RUN and STOP Management (3-wire control).
- (6) : RUN and STOP Management (2-wire control).
- (7) : PC or PLC control

Connection inside the delta, with line and bypass contactor, type 1 and 2 coordination, non reversing, 2 wire or 3 wire



- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
- (4) : Take into account the electrical characteristics of the relays, especially when connecting to high rating contactor (Control Terminal Characteristics).
- (5) : RUN and STOP Management (3-wire control).
- (6) : RUN and STOP Management (2-wire control).
- (7) : PC or PLC control

Control block wiring diagram



- (1) : Control power supply 110-230 VAC
(2) : External supply 24 VDC
(3) : 2 Wires PTC/PT100
R1A, R1C, R3A, R3C : Sequence relay
R2A, R2C : End of start
STOP, RUN, DI3, DI4 : Digital inputs
AQ1 : Analogue output
PTC1/AI1, PTC2, PTC3 : PTC or PT100 connection
DQ1, DQ2, DQ+ : Digital outputs

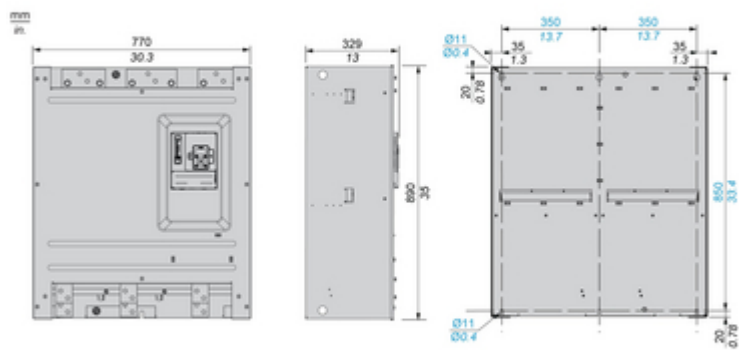
Mounting and Clearance

Mounting Position



Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

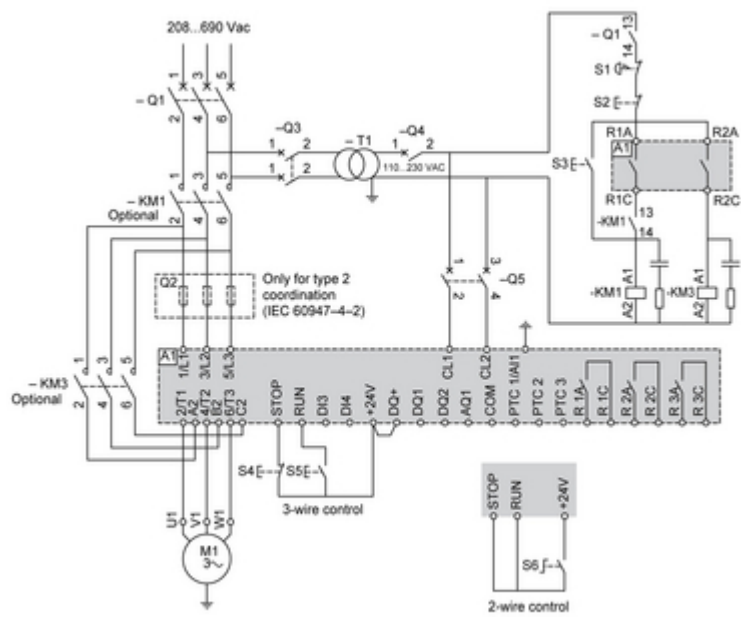


Image of product / Alternate images

Alternative

