

ATS480C66Y

Altivar Soft Starter ATS480, 660 A, 208...690V
AC, control supply 110...230V AC



Teknisk informasjon

Produktspekter	Altivar Soft Starter ATS480
Produkt eller type komponent	Mykstarter
Produsert i	Asynkrone motorer
Produktspesifikk applikasjon	Process and infrastructures
Kortnavn utstyr	ATS480
Antall faser i nettverket	3 faser
Driftskategori	AC-3A AC-53A
[Us] matespenning	208...690 V - 15...10 %
Nettfrekvens	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] nominell driftsstrøm	Normal duty: 660,0 A 40 °C)
Maksimal permanent strøm	590,0 A at 40 °C for heavy duty
Torque control	True
IP-grad	IP00
Motoreffekt kW	160,0 kW på 230 V i motorforsyningsledningen heavy duty 355,0 kW på 400 V i motorforsyningsledningen normal duty 315,0 kW på 400 V i motorforsyningsledningen heavy duty 400,0 kW på 440 V i motorforsyningsledningen normal duty 355,0 kW på 440 V i motorforsyningsledningen heavy duty 400,0 kW på 500 V i motorforsyningsledningen heavy duty 400,0 kW på 525 V i motorforsyningsledningen heavy duty 630,0 kW på 660 V i motorforsyningsledningen normal duty 560,0 kW på 660 V i motorforsyningsledningen heavy duty 630,0 kW på 690 V i motorforsyningsledningen normal duty 560,0 kW på 690 V i motorforsyningsledningen heavy duty 315,0 kW på 230 V til motordeltaterminaler normal duty 500,0 kW på 400 V til motordeltaterminaler normal duty 400,0 kW på 400 V til motordeltaterminaler heavy duty
Motoreffekt hk	200,0 Hp på 208 V normal duty 250,0 Hp på 230 V normal duty 200,0 Hp på 230 V heavy duty 500,0 Hp på 460 V normal duty 400,0 Hp på 460 V heavy duty 600,0 Hp på 575 V normal duty 500,0 hp på 575 V heavy duty
Funksjonskort	Kommunikasjons modul for Profibus DP V1 Kommunikasjons modul for Profinet 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

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelser til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Komplementær

Tilkopling av utstyr	I motorforsyningsledningen Til motordeltaterminaler
Styrespenning	110 - 230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
Tilsynelatende effekt	0,125 kVA
Integrated motor overload protection	True
Nøyaktighetsklasse	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
Output current drift	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	660,0 A
Power loss static current independent	25,0 W
Power loss per device current dependent	1938,0 W
Standarder	EN/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
Digital inngangsnummer	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 EN/IEC 61131-2 RUN: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2 DI3: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2 DI4: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/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 programmerbar
Minimum brytestrøm	10 mA på 24 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 interface	2-tråds RS 485
Overføringshastighet	1200...256000 bit/s
Ramme for overføring	RTU
Datoformat	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	670,0 mm
Bredde	400,0 mm
Dybde	314,0 mm
Vekt	51,4 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Strålt og ledet elektromagnetisme nivå A i samsvar med IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass nivå B i samsvar med IEC 60947-4-2 Dempede oscillerende bølger nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-12 Elektrostatisk utlading nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-11 Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Spenningsstrømpuls nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5
Forurensninggrad	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 EN/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

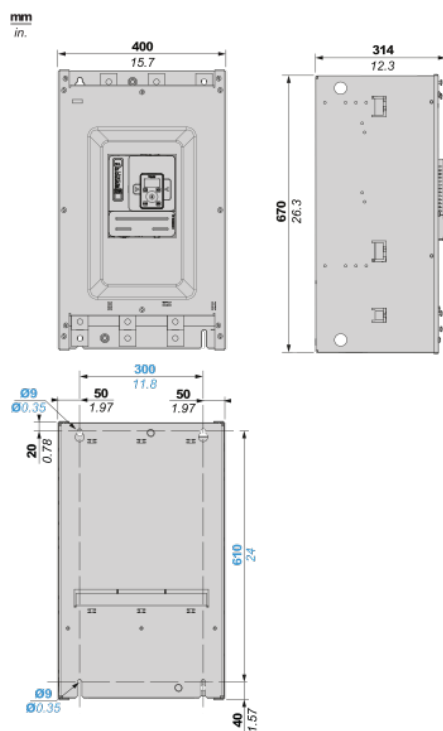
Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s ² at 11 ms

Bærekraftig

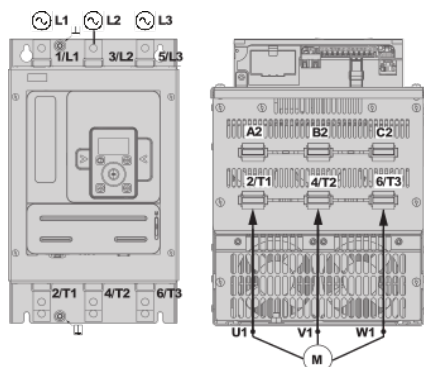
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Oppgraderbarhet	Oppgraderte komponenter tilgjengelig

Dimensions

Front, Side and Rear View



Power Connections



(1) : Mains side

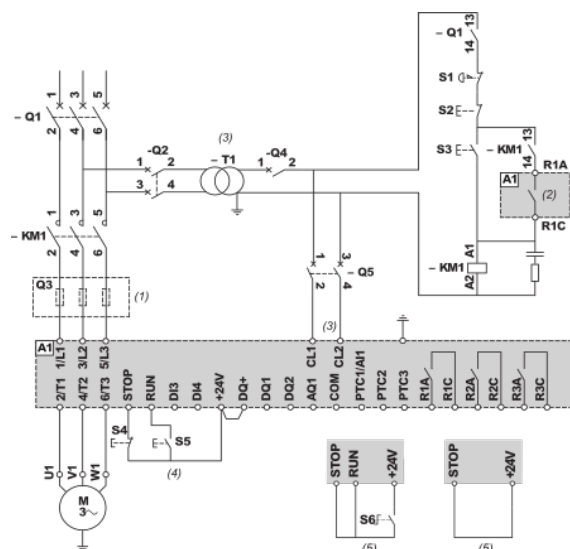
(2) : Motor side

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.

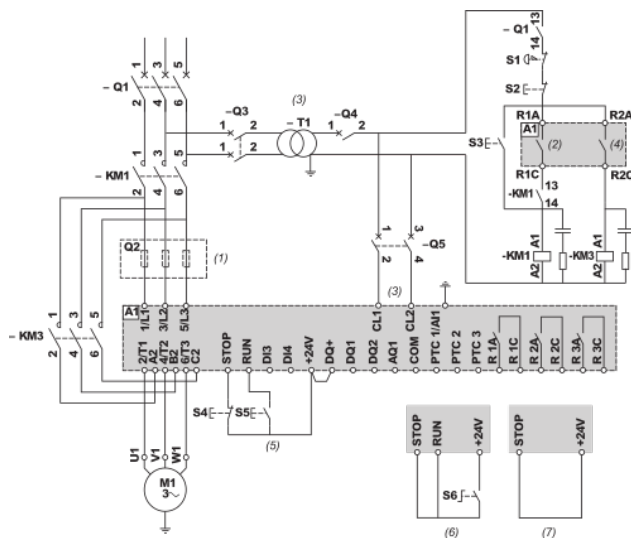
(2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).

(3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.

(4) : RUN and STOP Management (3-wire control).

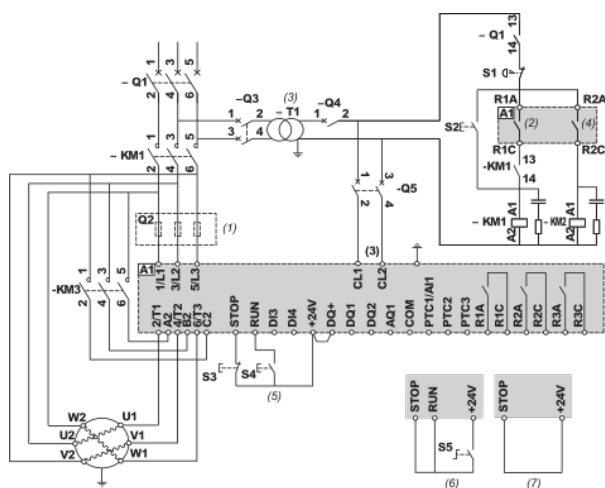
(5) : RUN and STOP Management (2-wire control).

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



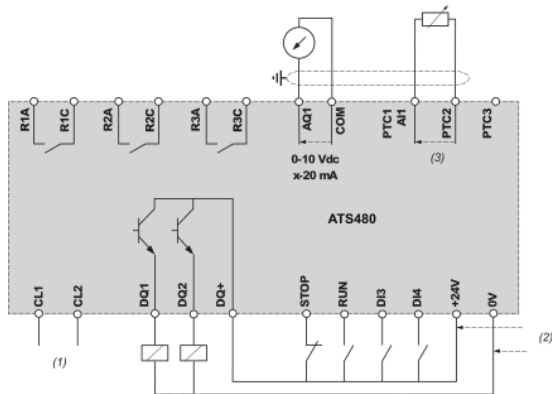
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

