

Fișă tehnică produs

Specificatii



Demaror progresiv Altivar ATS480,
170 A, de la 208 pana la 690V AC,
tensiune de comanda de la 110
pana la 230V AC

ATS480C17Y

Principale

gama de produse	Altivar Soft Starter ATS480
Tip produs sau componenta	Declansator lent
destinatie produs	Motoare asincrone
aplicatie specifica produsului	Proces și infrastructuri
nume scurt al dispozitivului	ATS480
numar faze in retea	3 faze
categorie de utilizare	AC-3A AC-53A
Ue tensiunea de alimentare cu energie electrica	208...690 V - 15...10 %
frecventa de alimentare	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] curent nominal de utilizare	Sarcini normale 170,0 A 40 °C)
curentul nominal în regim de functionare intensiva	140,0 A at 40 °C pentru Sarcini grele
grad de protectie IP	IP00
putere motor kW	45,0 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 37,0 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 90,0 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 75,0 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 90,0 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 75,0 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 110,0 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 90,0 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 110,0 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 90,0 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 132,0 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 110,0 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 160,0 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 110,0 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 90,0 kW la 230 V la bornele delta ale motorului serviciu normal 75,0 kW la 230 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele 132,0 kW la 400 V la bornele delta ale motorului serviciu normal 110,0 kW la 400 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele
putere motor hp	50,0 CP la 208 V serviciu normal 40,0 CP la 208 V pentru sarcini grele 60,0 CP la 230 V serviciu normal 50,0 CP la 230 V pentru sarcini grele 125,0 CP la 460 V serviciu normal 100,0 CP la 460 V pentru sarcini grele 150,0 CP la 575 V serviciu normal 125,0 CP la 575 V pentru sarcini grele
card optional	Modul de comunicare pentru Profibus DP V1 Modul de comunicare pentru Modbus TCP/EtherNet/IP Modul de comunicare pentru rețea CANopen Modul de comunicare pentru CANopen Sub-D Modul de comunicare pentru stil deschis CANopen Modul de comunicare pentru PROFINET

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

Suplimentare

conexiune dispozitiv	In linia de alimentare a motorului La bornele delta ale motorului
[Us] tensiunea circuitului de control	110...230 V c.a. 50/60 Hz - 15...10 %
putere aparenta	0,09 kVA
protectie integrata impotriva suprasarcinii motorului	Adevarat
clasa de protetie termica a motorului	Clasa 10E
tip de protectie	Defect fază linie Integrated thermal protection motor Protectie termica starter Suprasarcină de curent motor Subîncărcare motor Timp de pornire excesiv, rotor blocat motor Pierdere de fază a motorului motor Pierdere de fază în alimentarea liniei de alimentare linie Pierdere de fază în alimentarea liniei de alimentare motor Protectie termica motor
Limitarea curentului %In (5 x Ie maxim)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	170,0 A
Putere disipata curent static independent	25,0 W
Putere disipata pe dispozitiv in functie de curent	459,0 W
standarde	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 SR EN 60664-1
certificari produs	UE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
marcaj	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
numar intrare discreta	4
tip de intrare discreta	(STOP) logic inputs, 3500 Ohm (RUN) logic inputs, 3500 Ohm (DI3) programabil ca intrare logica, 3500 Ohm (DI4) programabil ca intrare logica, 3500 Ohm
compatibilitate intrare	STOP intrare directă nivel 1 PLC conformitate cu IEC 61131-2 RUN intrare directă nivel 1 PLC conformitate cu IEC 61131-2 DI3 intrare directă nivel 1 PLC conformitate cu IEC 61131-2 DI4 intrare directă nivel 1 PLC conformitate cu IEC 61131-2
logica de intrare discreta	Intrare digitala programabila < 5 V
numarul iesirii releu	3
tip releu iesire	Ieșiri releu R1A 1 NO Ieșiri releu R1B 1 NO Ieșiri releu RIC NO/NC programabil
curentul minim de comutare	100 mA la 12 V c.c. pentru ieșiri releu

curent maxim de comutatie	Îeșiri releu 2 A la 250 V c.a. Îeșiri releu 2 A la 30 V c.c. Îeșiri releu
numar iesire discreta	2
tip de iesire discreta	(DQ1) iesire digitala programabila <= 30 V (DQ2) iesire digitala programabila <= 30 V
sistem de control acces	Colector deschis level 1 PLC conformitate cu IEC 65A-68
numarul intrarii analogice	1
tip de intrare analogica	AI1/PTC Sonda de temperatura PTC/Pt 100 PTC2 Sonda de temperatura PTC/Pt 100 PTC3 Sonda de temperatura PTC/Pt 100
numarul iesirii analogice	1
tip iesire analogica	Curent de ieșire AQ1: 0...20 mA sau 0...10 V, impedanță <500 Ohm
Port protocol de comunicatie	Serial Modbus
tipul conectorului	1 RJ45
legatura date de comunicare	Serial
interfata fizica	RS 485 cu 2 fire
rata de transmisie	1200...256000 bit/s
cadrul de transmisie	RTU
format date	8 biti, configurabil impar, par sau fara paritate
tip de polarizare	Fara impedanta pentru serial Modbus
numar de adrese	0...227 pentru serial Modbus
metoda de acces	Slave serial Modbus
functie disponibila	Control extern pentru bypass-ului Preincalzire Extractia fumului Cascada multi-motor Al doilea set de parametrii motor Gestionarea utilizatorilor Intarirea porturilor si a serviciilor Inregistrarea evenimentelor de securitate Actualizare firmware securizata cibernetic Directie unica
ecran de afisare disponibil	Adevarat
pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
inaltime	340,0 mm
latime	200,0 mm
adancime	272,0 mm
greutate produs	12,4 kg

Mediu

compatibilitate electromagnetica	Emisii conduse și radiate nivel A conforming to IEC 60947-4-2 Emisii conduse si radiate cu bypass nivel B conforming to IEC 60947-4-2 Unde oscilante amortizate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-12 Descărcare electrostatică nivel 3 conforming to IEC 61000-4-11 Imunitate la tranzienți electrici nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4 Imunitate la interferențe radioelectrice radiate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impuls de tensiune/curent nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5
Grad de poluare	Nivel 3
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	6 kV

[Ui] tensiunea nominala de izolatie	690 V
clasa de mediu (in timpul functionarii)	Clasa 3C3 in conformitate cu IEC 60721-3-3-3 Clasa 3S2 in conformitate cu IEC 60721-3-3-3
umiditate relativa	0...95 % fără condens sau picături de apă conformitate cu IEC 60068-2-3
temperatura ambientala de utilizare	40...60 °C (cu declararea curentului cu 2 % pe °C) -15...40 °C (fără declarare)
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
altitudinea de functionare	<= 1000 m fără declarare > 1000...4000 m cu declararea curentului cu 1 % pe 100 m
deformarea maxima sub sarcină vibratorie (in timpul functionarii)	1.5 mm la 2...13 Hz
deformarea maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii)	1.75 mm la 2...9 Hz
deformarea maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului)	1.75 mm la 2...9 Hz
acceleratia maxima sub tensiune de vibratie (in timpul functionarii)	10 m/s² la 13...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii)	15 m/s² la 200...500 Hz 10 m/s² la 9...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului)	15 m/s² la 200...500 Hz 10 m/s² la 9...200 Hz
acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii)	150 m/s² la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul depozitarii)	100 m/s² la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul transportului)	100 m/s² la 11 ms

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	43,0 cm
Latime prima forma de impachetare	32,0 cm
Lungime prima forma de impachetare	45,5 cm
Greutate colet(Lbs)	14,367 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	2
Inaltime a doua forma de impachetare	75,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	60,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	41,8 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	12 270 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	419 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	11 847 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Numar SCIP	235fade3-9149-48f1-bcbb-f7f8456807da
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag

Use Longer

Prelungire durata de viata	
Reparare	Nu

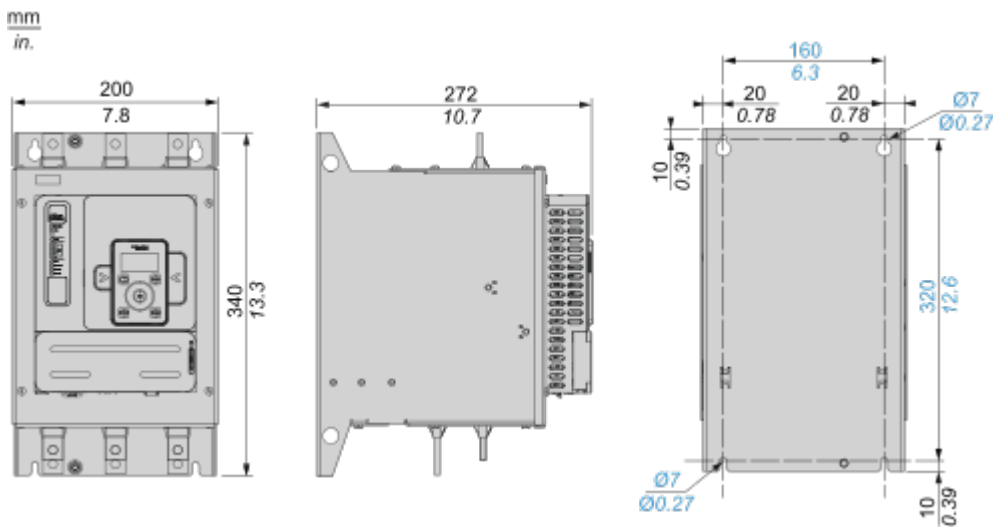
Use Again

Reambalare si refabricare	
Potentialul de reciclabilitate, in %	71
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Baterie detasabila	Da
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

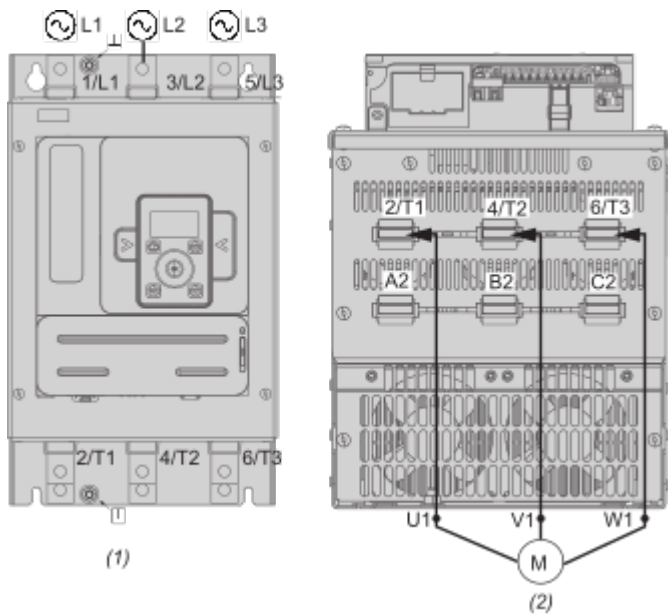
Dimensions

Front, Side and Rear View



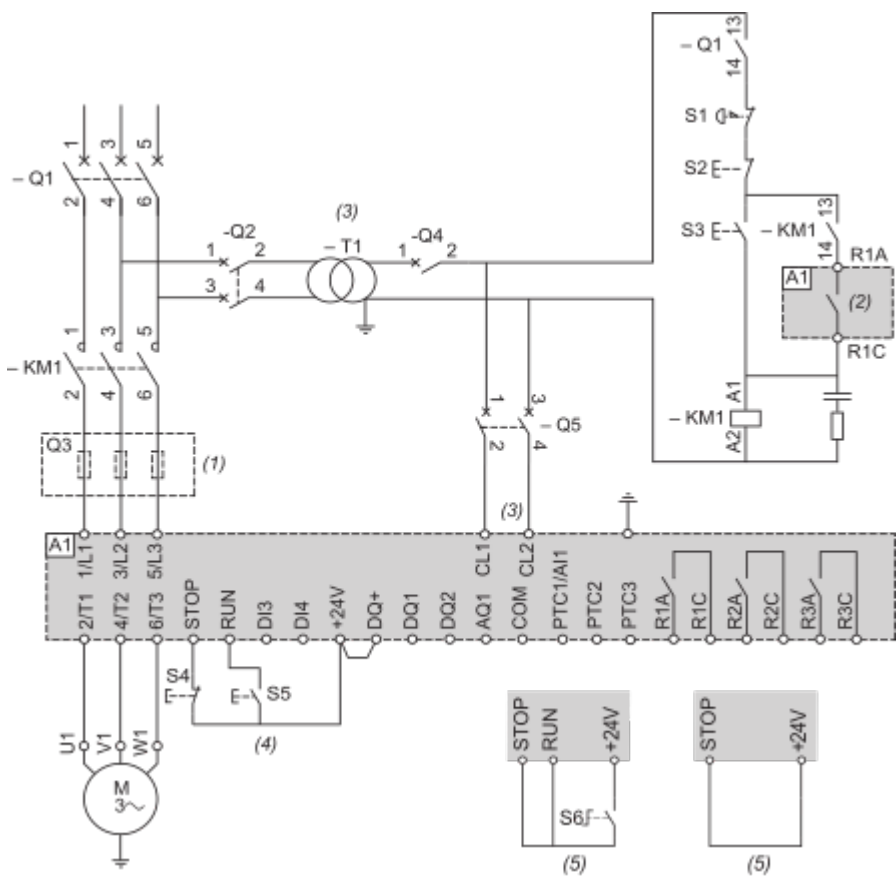
Connections and Schema

Power Connections



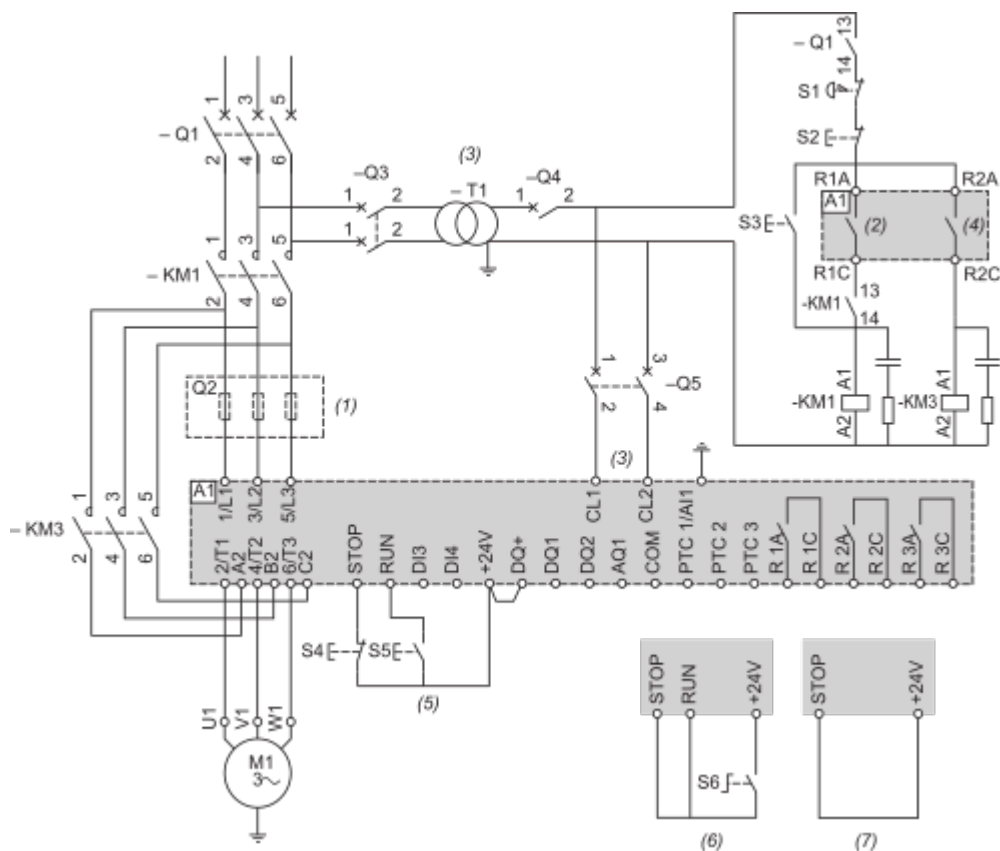
- (1) : Mains side
- (2) : Motor side
- 1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
- 2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
- A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



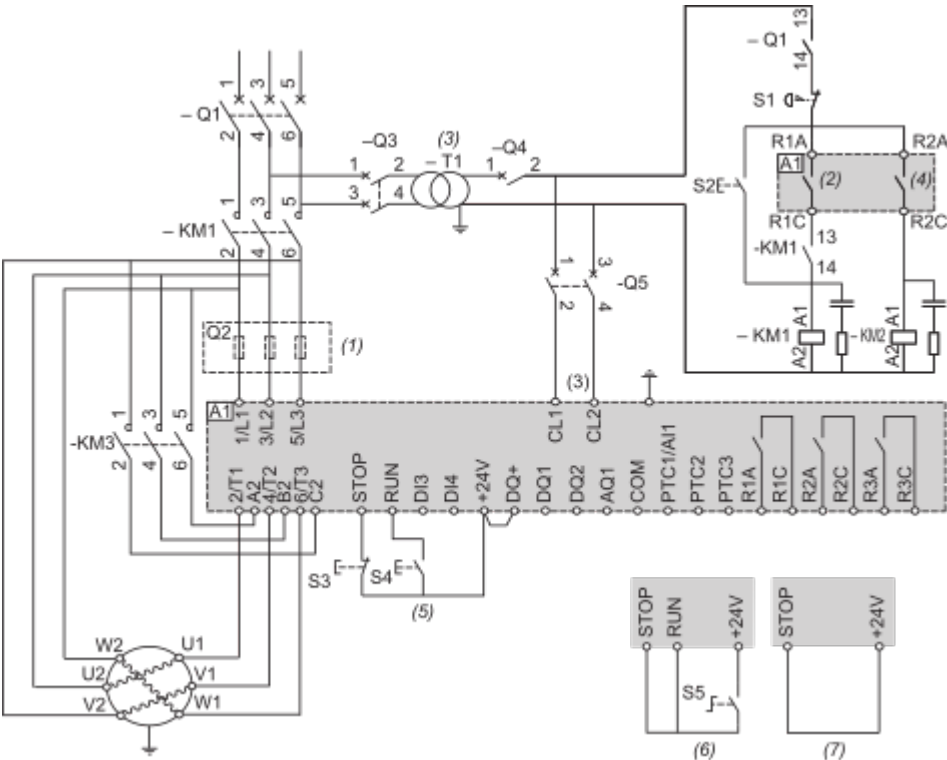
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



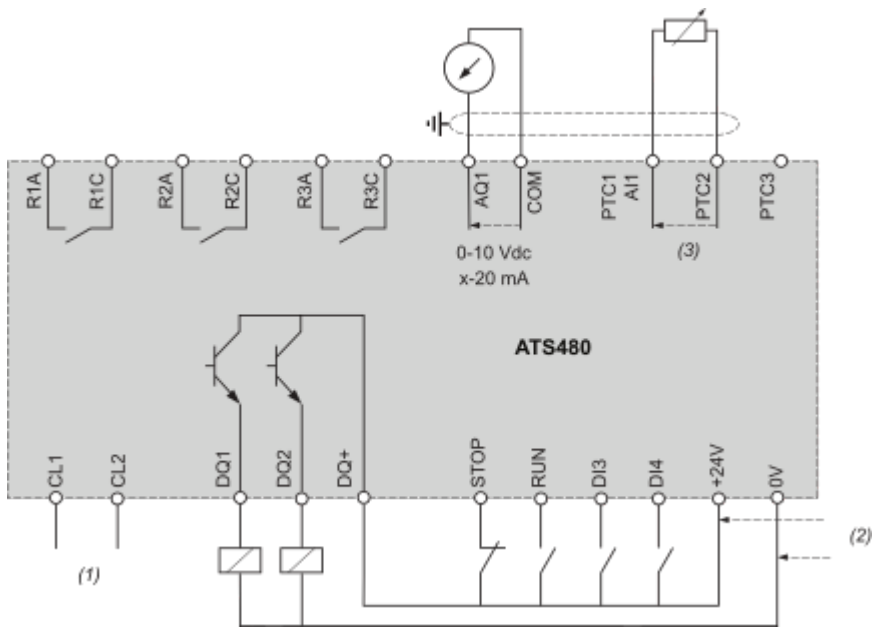
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947–4–2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

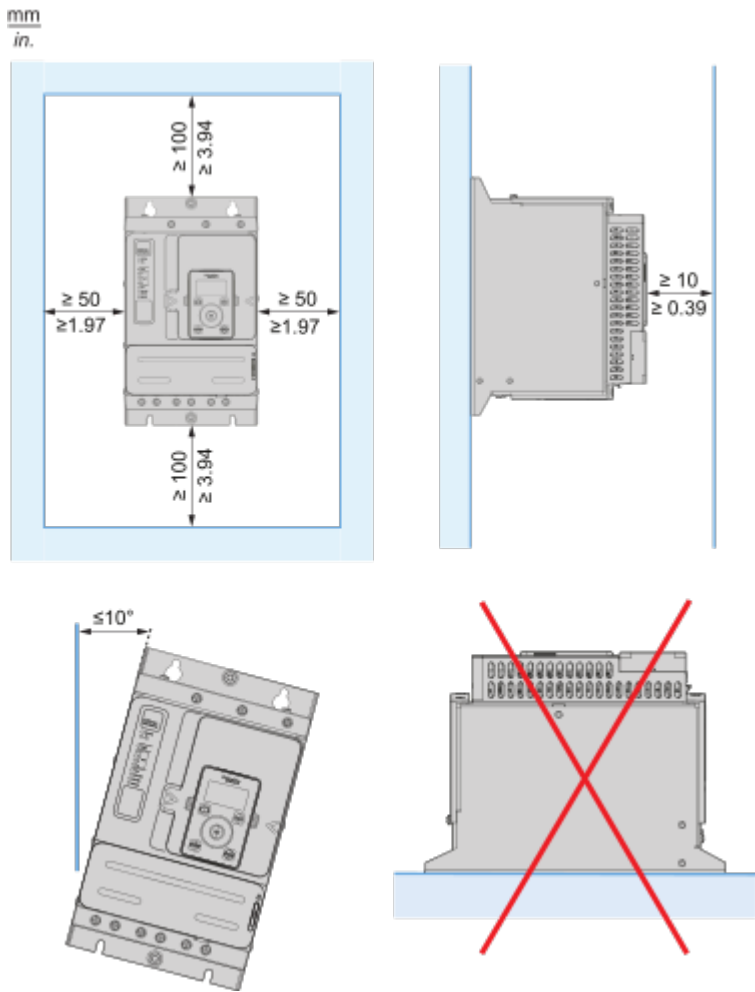
Control block wiring diagram



- (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

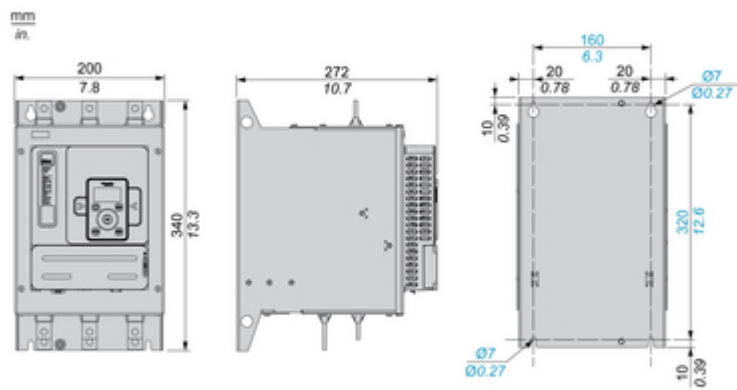
Mounting and Clearance

Mounting Position



Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

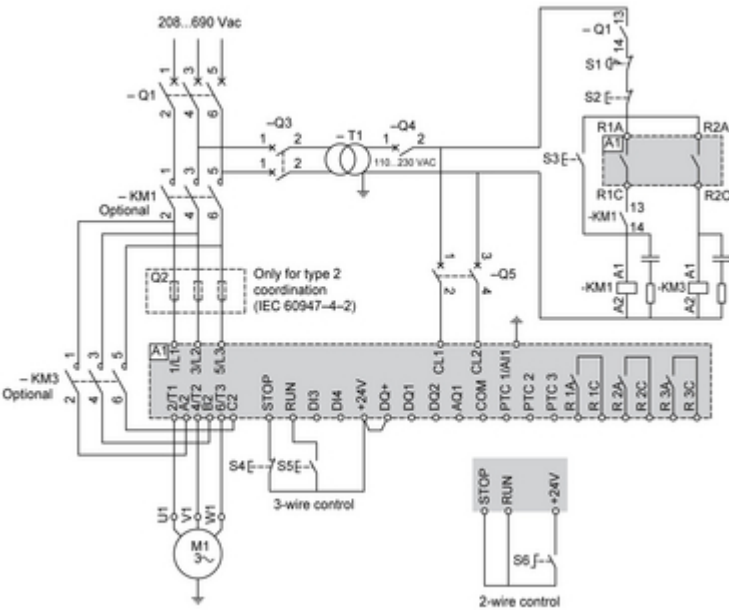


Image of product / Alternate images

Alternative

