

# Fișă tehnică produs

Specificatii



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

ATS480C11Y

## Principale

<b>gama de produse</b>	Altivar Soft Starter ATS480
<b>Tip produs sau componenta</b>	Declansator lent
<b>destinatie produs</b>	Motoare asincrone
<b>aplicatie specifica produsului</b>	Proces și infrastructuri
<b>nume scurt al dispozitivului</b>	ATS480
<b>numar faze in retea</b>	3 faze
<b>categorie de utilizare</b>	AC-3A AC-53A
<b>Ue tensiunea de alimentare cu energie electrica</b>	208...690 V - 15...10 %
<b>frecventa de alimentare</b>	50...60 Hz - 20...20 %
<b>[Ie] curent nominal de utilizare</b>	Sarcini normale 110,0 A 40 °C)
<b>curentul nominal în regim de functionare intensiva</b>	88,0 A at 40 °C pentru Sarcini grele
<b>grad de protectie IP</b>	IP20
<b>putere motor kW</b>	30,0 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 22,0 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 55,0 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 45,0 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 55,0 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 45,0 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 75,0 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 55,0 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 75,0 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 55,0 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 90,0 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 75,0 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 90,0 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 75,0 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 55,0 kW la 230 V la bornele delta ale motorului serviciu normal 45,0 kW la 230 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele 90,0 kW la 400 V la bornele delta ale motorului serviciu normal 75,0 kW la 400 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele
<b>putere motor hp</b>	30,0 CP la 208 V serviciu normal 25,0 CP la 208 V pentru sarcini grele 40,0 CP la 230 V serviciu normal 30,0 CP la 230 V pentru sarcini grele 75,0 CP la 460 V serviciu normal 60,0 CP la 460 V pentru sarcini grele 100,0 CP la 575 V serviciu normal 75,0 CP la 575 V pentru sarcini grele
<b>card optional</b>	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

## 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 protectie 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 le maxim)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifictn	110,0 A
Putere disipata curent static independent	25,0 W
Putere disipata pe dispozitiv in functie de curent	302,0 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

<b>curent maxim de comutatie</b>	Ieșiri releu 2 A la 250 V c.a. Ieșiri releu 2 A la 30 V c.c. Ieșiri releu
<b>numar iesire discreta</b>	2
<b>tip de iesire discreta</b>	(DQ1) iesire digitala programabila <= 30 V (DQ2) iesire digitala programabila <= 30 V
<b>sistem de control acces</b>	Colector deschis level 1 PLC conformitate cu IEC 65A-68
<b>numarul intrarii analogice</b>	1
<b>tip de intrare analogica</b>	AI1/PTC Sonda de temperatura PTC/Pt 100 PTC2 Sonda de temperatura PTC/Pt 100 PTC3 Sonda de temperatura PTC/Pt 100
<b>numarul iesirii analogice</b>	1
<b>tip iesire analogica</b>	Curent de ieșire AQ1: 0...20 mA sau 0...10 V, impedanță <500 Ohm
<b>Port protocol de comunicatie</b>	Serial Modbus
<b>tipul conectorului</b>	1 RJ45
<b>legatura date de comunicare</b>	Serial
<b>interfata fizica</b>	RS 485 cu 2 fire
<b>rata de transmisie</b>	1200...256000 bit/s
<b>cadrul de transmisie</b>	RTU
<b>format date</b>	8 biti, configurabil impar, par sau fara paritate
<b>tip de polarizare</b>	Fara impedanta pentru serial Modbus
<b>numar de adrese</b>	0...227 pentru serial Modbus
<b>metoda de acces</b>	Slave serial Modbus
<b>functie disponibila</b>	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
<b>ecran de afisare disponibil</b>	Adevarat
<b>pozitie de operare</b>	Vertical +/- 10 grade
<b>inaltime</b>	290,0 mm
<b>latime</b>	190,0 mm
<b>adancime</b>	247,0 mm
<b>greutate produs</b>	8,3 kg

## Mediu

<b>compatibilitate electromagnetica</b>	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 tranziții electrice 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
<b>Grad de poluare</b>	Nivel 3
<b>[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls</b>	6 kV

[Ui] tensiunea nominala de izolare	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 declasarea curentului cu 2 % pe °C) -15...40 °C (fără declasare)
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
altitudinea de functionare	<= 1000 m fără declasare > 1000...4000 m cu declasarea 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/s <sup>2</sup> la 13...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii)	15 m/s <sup>2</sup> la 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> la 9...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului)	15 m/s <sup>2</sup> la 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> la 9...200 Hz
acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii)	150 m/s <sup>2</sup> la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul depozitarii)	100 m/s <sup>2</sup> la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul transportului)	100 m/s <sup>2</sup> 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	37,000 cm
Latime prima forma de impachetare	31,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	39,000 cm
Greutate colet(Lbs)	9,877 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	P06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	8
Inaltime a doua forma de impachetare	86,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	87,500 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	8 364 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	168 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	1 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]	8 193 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Numar SCIP	5e2e4c7a-0593-47ad-92ac-80085d9dd549
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

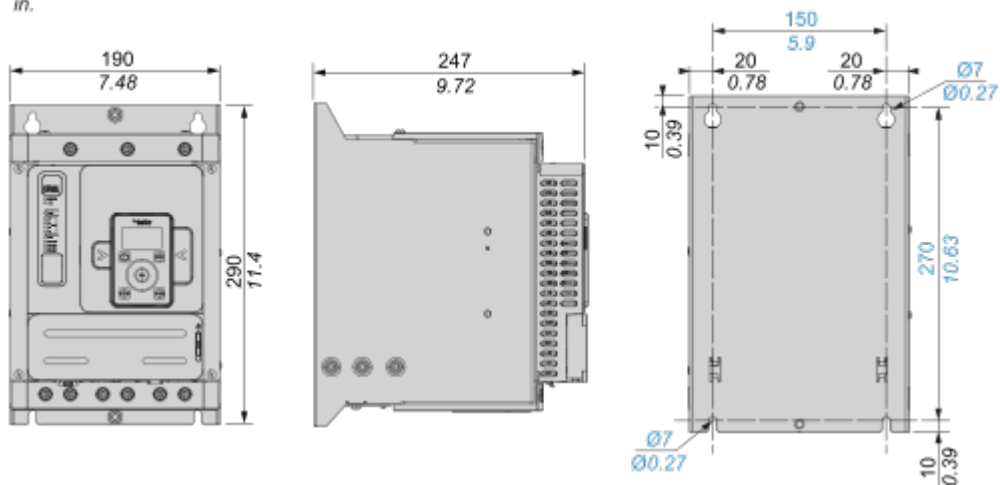
Potentialul de reciclabilitate, in %	81
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Baterie detasabila	Da
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

Dimensions

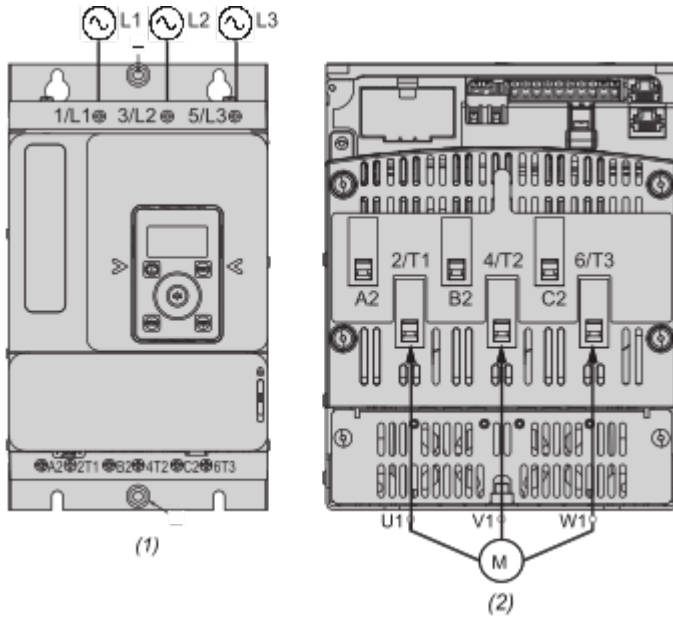
Front, Side and Rear View

mm  
in.



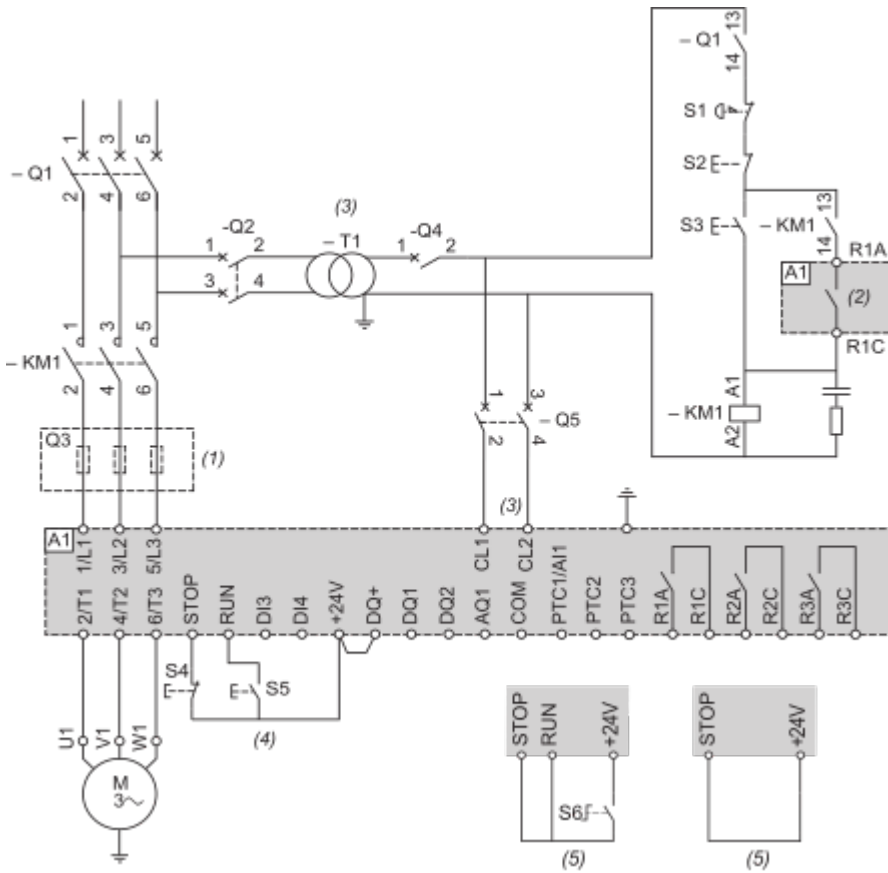
Connections and Schema

Power Connections



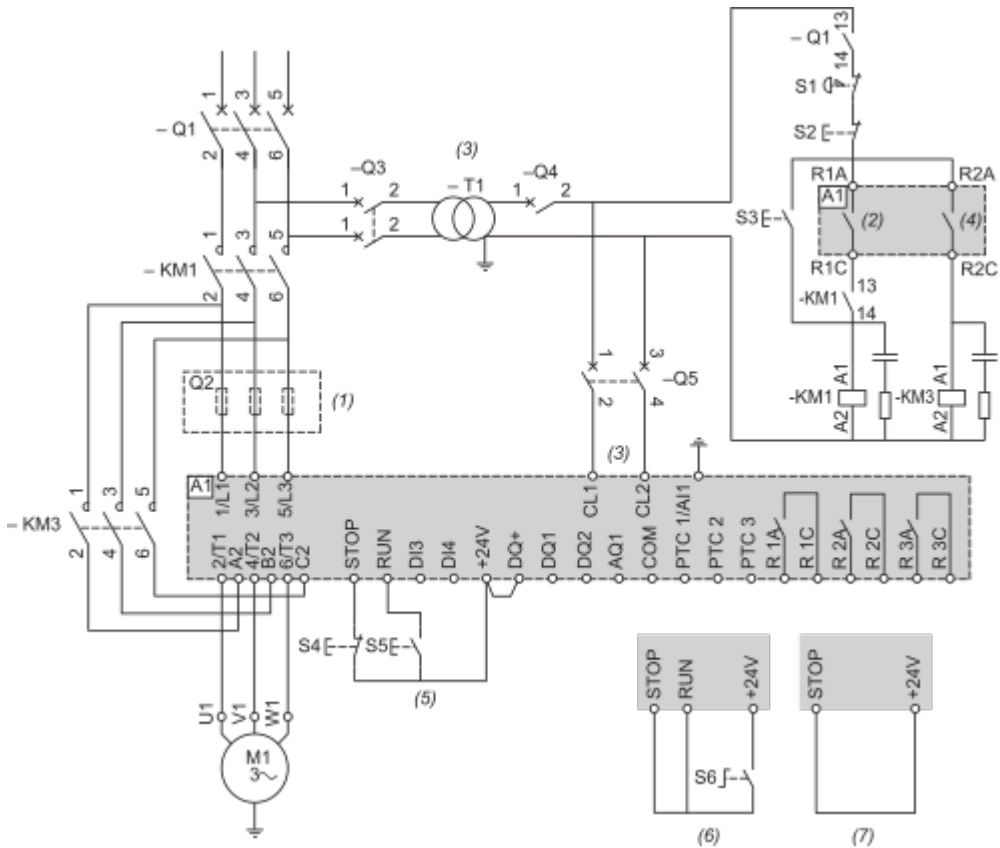
- (1) : Mains side
- (2) : Motor side
- 1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
- 2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
- A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



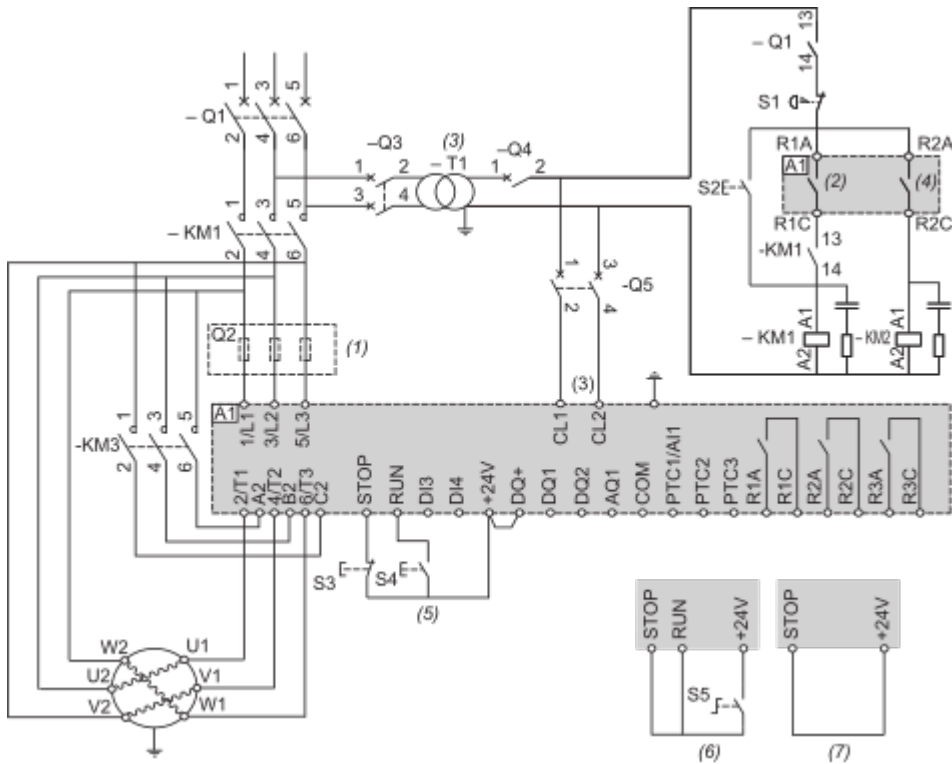
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



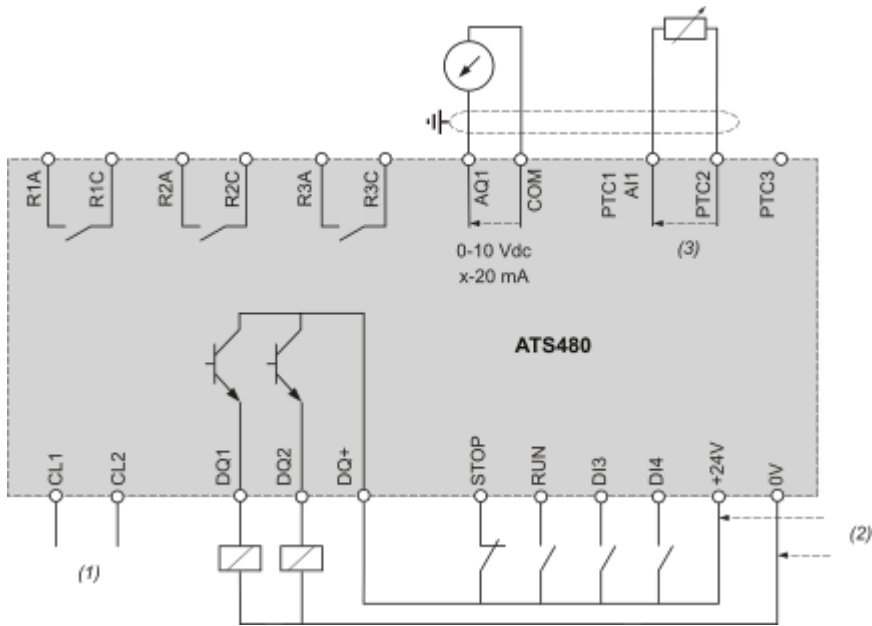
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% - 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

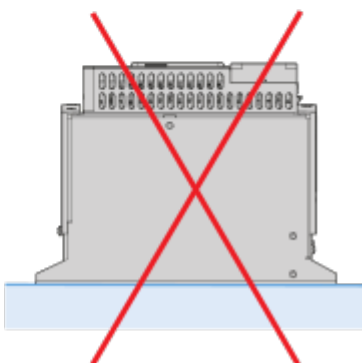
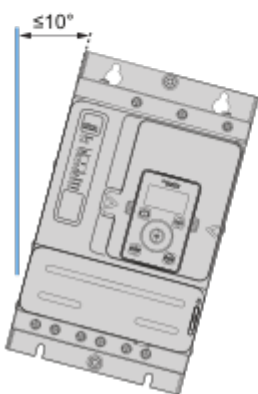
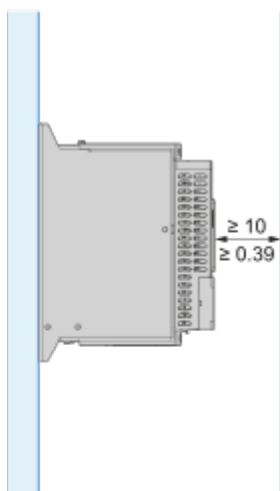
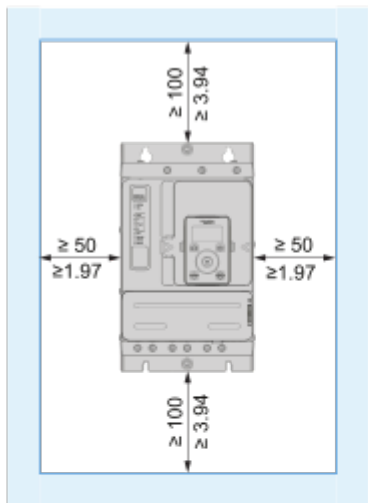
PTC1/AI1, PTC2, PTC3 : PTC or PT100 connection

DQ1, DQ2, DQ+ : Digital outputs

Mounting and Clearance

Mounting Position

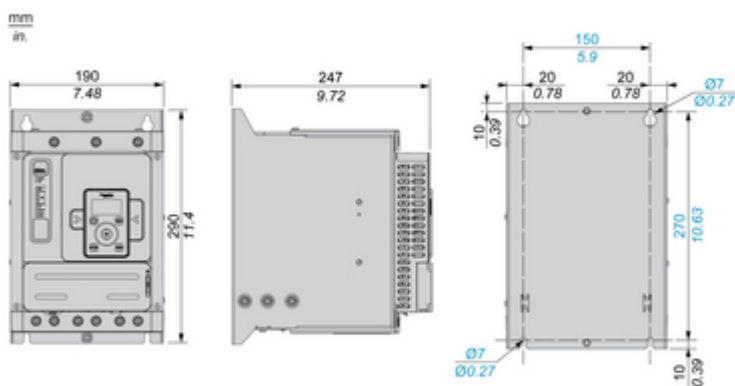
mm  
in.



Technical Illustration

Dimensions

---



Technical Illustration

Wiring diagram

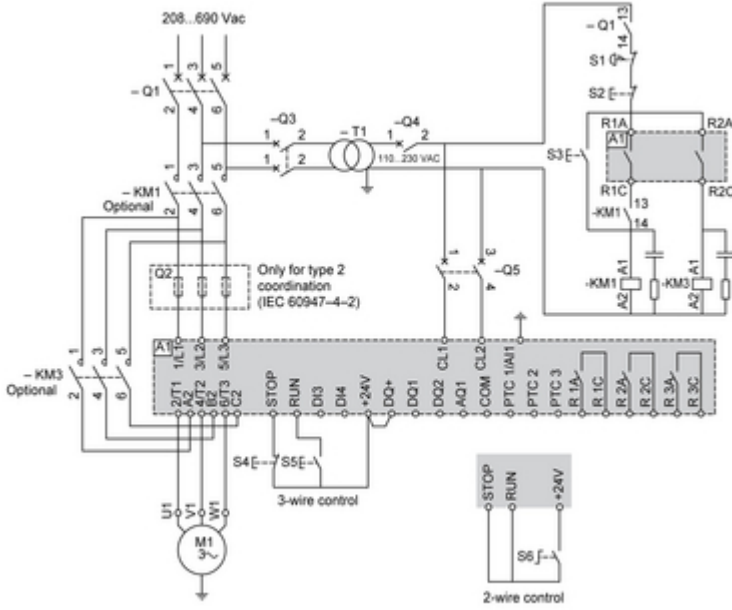


Image of product / Alternate images

Alternative

---

