

Fișă tehnică produs

Specificatii



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

ATS480D47Y

Principale

gama de produse	Altivar Soft Starter ATS480
Tip produs sau componenta	Declansator lent
destinatia 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 47,0 A 40 °C)
curentul nominal în regim de functionare intensiva	38,0 A at 40 °C pentru Sarcini grele
controlul cuplului	Adevarat
grad de protectie IP	IP20
putere motor kW	11,0 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 9,0 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 22,0 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 18,5 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 22,0 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 18,5 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 30,0 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 22,0 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 30,0 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 22,0 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 37,0 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 30,0 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 37,0 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal 30,0 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele 22,0 kW la 230 V la bornele delta ale motorului serviciu normal 18,5 kW la 230 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele 45,0 kW la 400 V la bornele delta ale motorului serviciu normal 30,0 kW la 400 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele
putere motor hp	10,0 CP la 208 V pentru sarcini grele 15,0 CP la 230 V serviciu normal 10,0 CP la 230 V pentru sarcini grele 30,0 CP la 460 V serviciu normal 25,0 CP la 460 V pentru sarcini grele 40,0 CP la 575 V serviciu normal 30,0 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

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 Ie maxim)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specificat	47,0 A
Putere disipata curent static independent	25,0 W
Putere disipata pe dispozitiv in functie de curent	122,0 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	leșiri releu 2 A la 250 V c.a. leșiri releu 2 A la 30 V c.c.
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 cibernetica Directie unica
ecran de afisare disponibil	Adevarat
pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
inaltime	275,0 mm
latime	160,0 mm
adancime	203,0 mm
greutate produs	4,9 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 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
Grad de poluare	Nivel 3
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	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 declassarea curentului cu 2 % pe °C) -15...40 °C (fără declassare)
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
altitudinea de functionare	<= 1000 m fără declassare > 1000...4000 m cu declassarea 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 ² la 13...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii)	15 m/s ² la 200...500 Hz 10 m/s ² la 9...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului)	15 m/s ² la 200...500 Hz 10 m/s ² la 9...200 Hz
acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii)	150 m/s ² la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul depozitarii)	100 m/s ² la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul transportului)	100 m/s ² la 11 ms

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	30,000 cm
Latime prima forma de impachetare	27,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	37,000 cm
Greutate prima forma de impachetare	6,270 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	75,000 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	64,800 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) 4046

Raport de mediu [Profilul ambiental al produsului](#)

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Nu

[Directiva RoHS UE](#) Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)

Numar SCIP 411029a0-6a52-4ec9-8a30-b0c07e93ba50

Regulamentul REACH [Declaratia REACH](#)

Use Again

Reambalare si refabricare

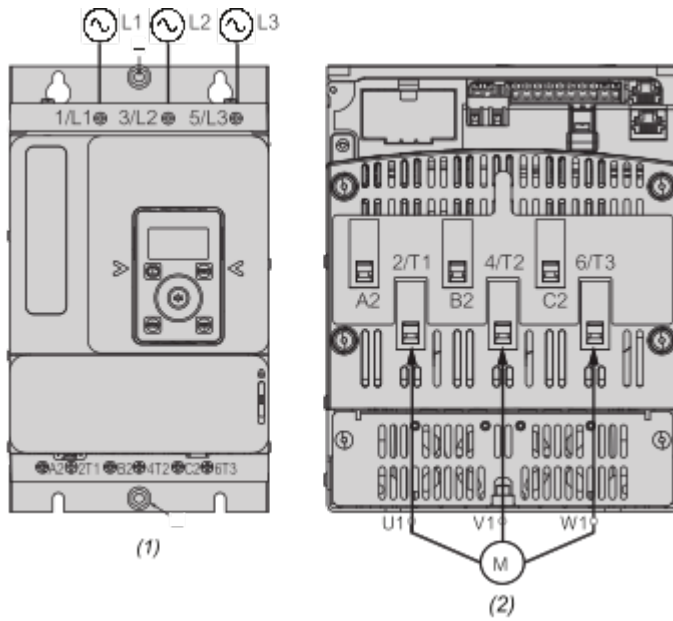
Profil circularitate [Informatii privind sfarsitul duratei de viata](#)

Preluare la sfarsitul duratei de viata No

DEEE  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Connections and Schema

Power Connections



(1) : Mains side

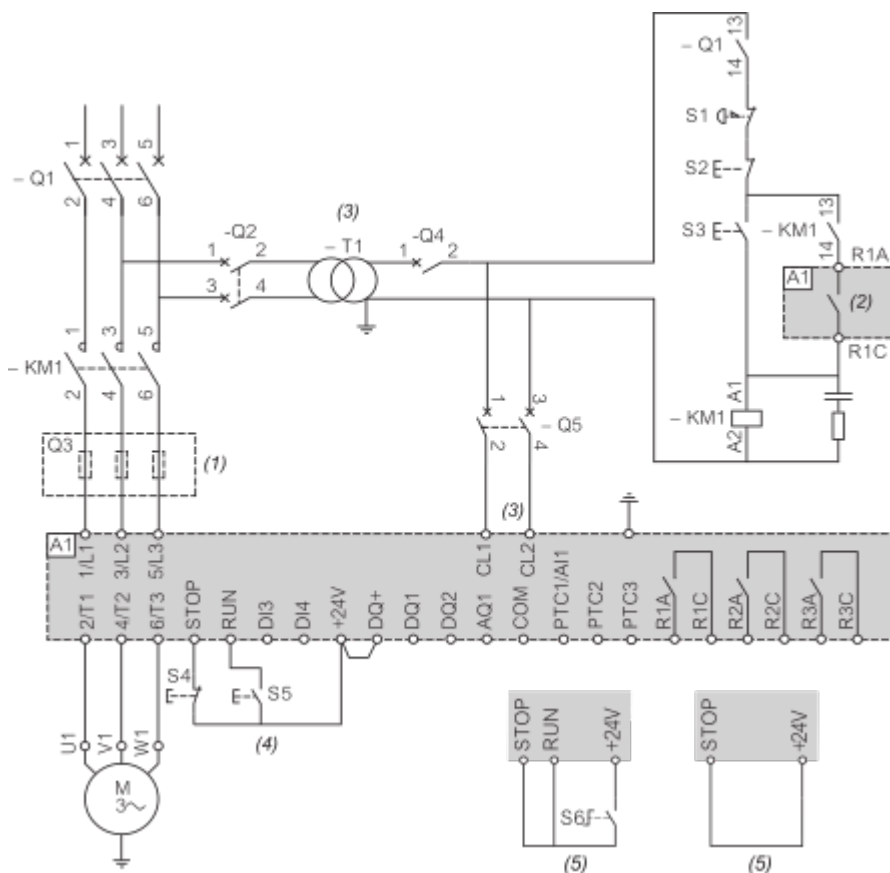
(2) : Motor side

1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs

2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor

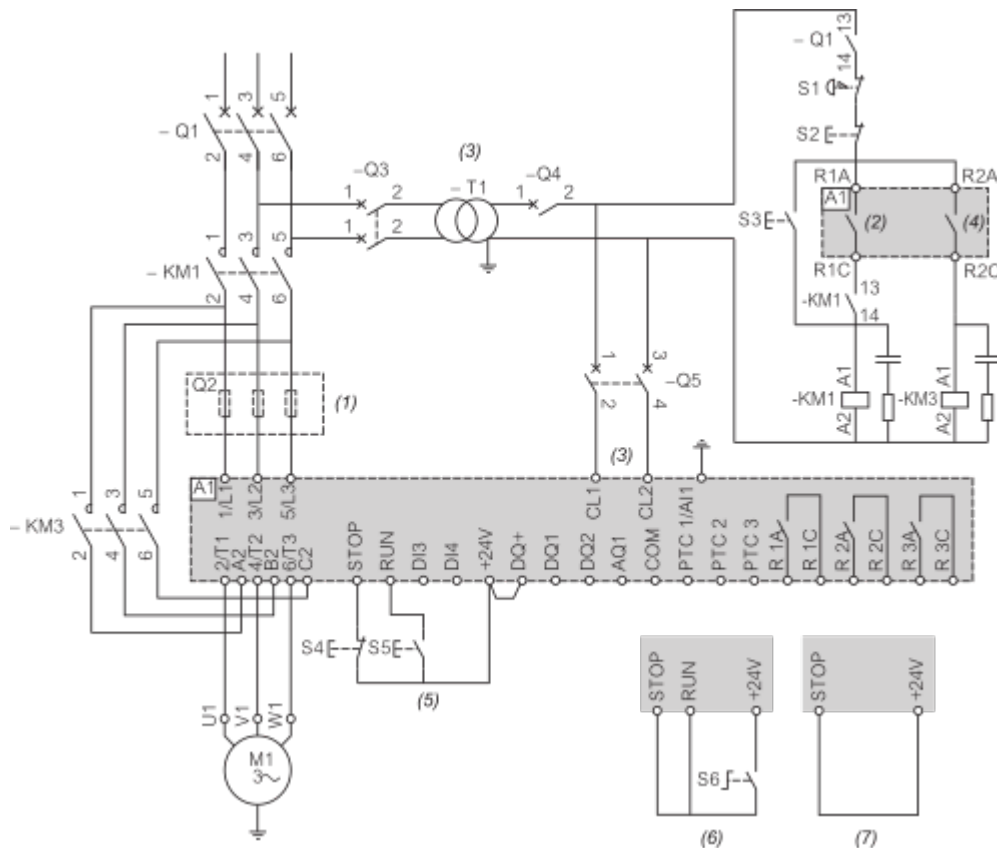
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



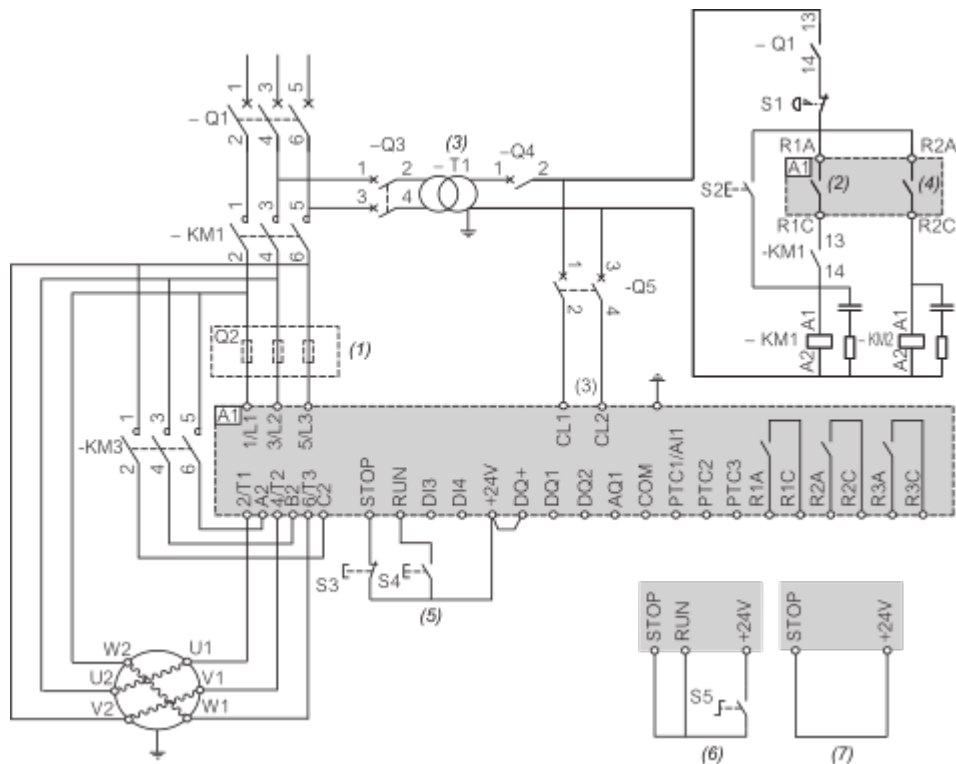
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



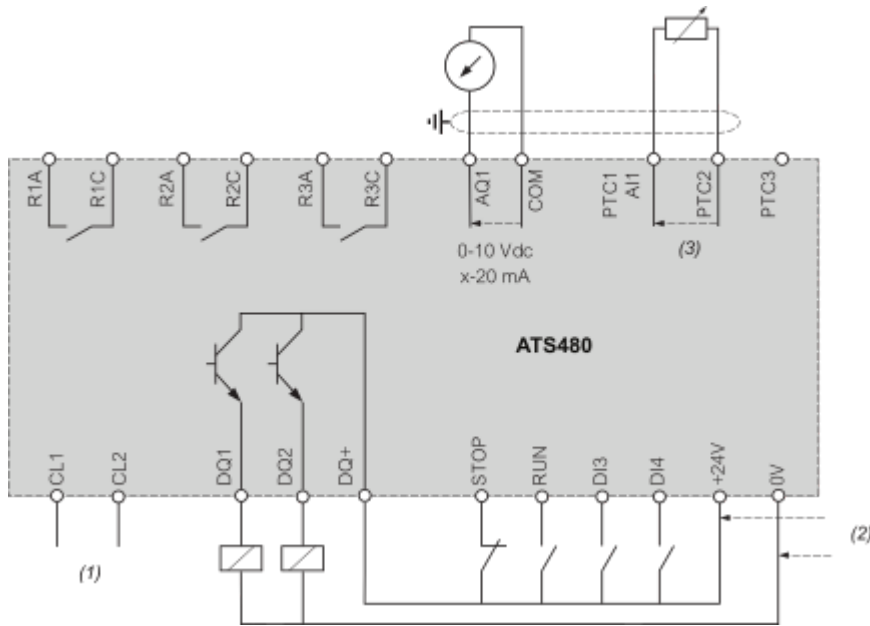
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% - 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

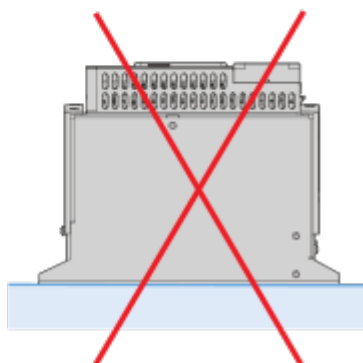
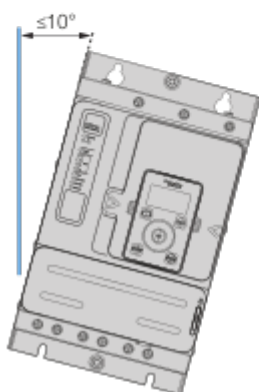
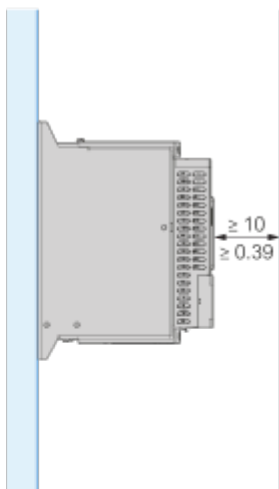
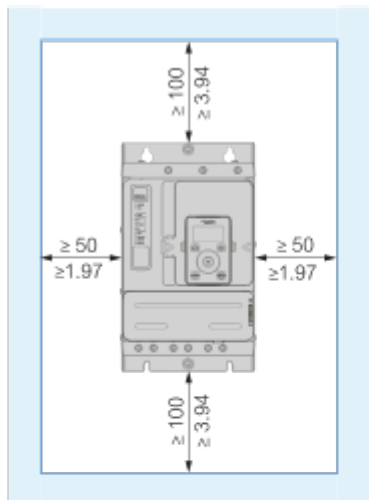
PTC1/AI1, PTC2, PTC3 : PTC or PT100 connection

DQ1, DQ2, DQ+ : Digital outputs

Mounting and Clearance

Mounting Position

mm
in.



Technical Illustration

Dimensions

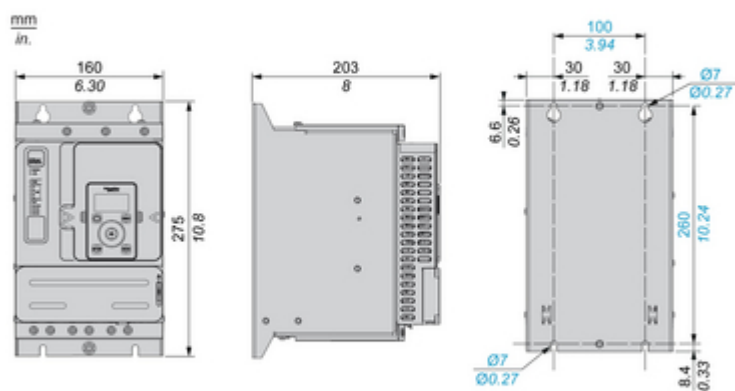


Image of product / Alternate images

Alternative



