

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ łagodnego rozruchu, Altivar ATS480, 790A IP00, 3x 208 ... 690V AC, napięcie sterowania 110 ... 230 V AC

ATS480C79Y

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Softstart Altivar AT480
Typ produktu lub komponentu	Urządzenie łagodnego rozruchu
Przeznaczenie urządzenia	Silniki asynchroniczne
Zastosowanie produktu	Procesy i infrastruktury
skrótowa nazwa urządzenia	ATS480
Ilość faz w sieci	3 fazy
Kategoria użytkowania	AC-3A AC-53A
Ue Napięcie zasilania	208...690 V - 15...10 %
częstotliwość zasilania	50...60 Hz - 20...20 %
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	Normal duty: 790,0 A 40 °C)
prąd znamionowy przy dużym obciążeniu	660,0 A at 40 °C dla heavy duty
Kontrola momentu obrotowego	Prawda
Stopień ochrony IP	IP00
moc silnika w kW	220,0 kW w 230 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 400,0 kW w 400 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 355,0 kW w 400 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie 500,0 kW w 440 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 400,0 kW w 440 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie 500,0 kW w 500 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 500,0 kW w 525 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 710,0 kW w 660 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 630,0 kW w 660 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie 710,0 kW w 690 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie 630,0 kW w 690 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie 355,0 kW w 230 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie lekkie 315,0 kW w 230 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie ciężkie 630,0 kW w 400 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie lekkie 500,0 kW w 400 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie ciężkie
Moc silnika w KM	250,0 hp w 208 V przeciążenie lekkie 200,0 hp w 208 V przeciążenie ciężkie 300,0 hp w 230 V przeciążenie lekkie 250,0 hp w 230 V przeciążenie ciężkie 600,0 hp w 460 V przeciążenie lekkie 500,0 hp w 460 V przeciążenie ciężkie 800,0 hp w 575 V przeciążenie lekkie 600,0 hp w 575 V przeciążenie ciężkie

Wylączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

opcjonalne karty wyposażenia dodatkowego	Moduł komunikacyjny dla Profibus DP V1 Moduł komunikacyjny dla Modbus TCP/EtherNet/IP Moduł komunikacyjny dla kaskada CANopen Moduł komunikacyjny dla CANopen Sub-D Moduł komunikacyjny dla CANopen open style
--	--

## Parametry uzupełniające

podłączenie urządzenia	W linii zasilającej silnik Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt
[Us] napięcie obwodu sterowania	110...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz - 15...10 %
moc pozorna	0,2 kVA
Zintegrowane zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika	Prawda
klasa ochrony termicznej silnika	Klasa 10E
Rodzaj zabezpieczenia	Uszkodzenie fazy: linia Zintegrowane zabezpieczenie termiczne: silnik Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik Current overload: silnik Underload: silnik Nadmierny czas startu, zablokowany wirnik: silnik Utrata fazy silnika: silnik Zanik fazy linii zasilającej: linia Zanik fazy linii zasilającej: silnik Zabezpieczenie cieplne: silnik
ograniczenie prądu %In (5 x Ie maksimum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	790,0 A
Strata mocy niezależna od prądu statycznego	25,0 W
Straty mocy na urządzenie w zależności od prądu	2517,0 W
Normy	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certyfikaty produktu	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
Oznakowanie	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
napięcie sterujące [Uc]	24 V DC
liczba wejść dyskretnych	4
typ wejścia dyskretnego	(STOP) wejścia logiczne, 3500 Ω (RUN) wejścia logiczne, 3500 Ω (DI3) programmable as logic input, 3500 Ω (DI4) programmable as logic input, 3500 Ω
zgodność wejść	STOP: wejście dyskretne sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z IEC 61131-2 RUN: wejście dyskretne sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z IEC 61131-2 DI3: wejście dyskretne sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z IEC 61131-2 DI4: wejście dyskretne sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z IEC 61131-2
logika wejścia dyskretnego	Programmable digital input w stanie 0: < 5 V
liczba wyjść przekaźnika	3

<b>typ wyjścia przekaźnikowego</b>	Wyjścia przekaźnika R1A 1 NO Wyjścia przekaźnika R1B 1 NO Wyjścia przekaźnika RIC NO/NZ programowalne
<b>minimalny prąd łączeniowy</b>	100 mA w 12 V DC dla wyjścia przekaźnika
<b>maksymalny prąd łączeniowy</b>	Wyjścia przekaźnika 2 A w 250 V AC Wyjścia przekaźnika 2 A w 30 V DC Wyjścia przekaźnika
<b>liczba wyjść dyskretnych</b>	2
<b>typ wyjścia dyskretnego</b>	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
<b>system kontroli dostępu</b>	Open collector sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z IEC 65A-69
<b>numer wejścia analogowego</b>	1
<b>typ wejścia analogowego</b>	A11/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
<b>numer wyjścia analogowego</b>	1
<b>typ wyjścia analogowego</b>	Wyjście prądowe AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impedancja <500 om
<b>protokół portu komunikacyjnego</b>	Modbus szeregowy
<b>typ złącza (konektora)</b>	1 RJ45
<b>łącze komunikacyjne</b>	Szeregowy
<b>interfejs fizyczny</b>	2-przewodowe RS 485
<b>prędkość transmisji</b>	1200...256000 bit/s
<b>rodzaj transmisji</b>	RTU
<b>format danych</b>	8 bitów, konfigurowalne nieparzyste, parzyste lub bez parzystości
<b>rodzaj polaryzacji</b>	Bez impedancji dla Modbus szeregowy
<b>liczba adresów</b>	0...227 dla Modbus szeregowy
<b>sposób dostępu</b>	Urządzenie "slave" Modbus szeregowy
<b>dostępna funkcja</b>	Sterowanie bypassem zewnętrznym Rozgrzewanie Usuwanie dymu Kaskada wielosilnikowa Drugi zestaw silnikowy Zarządzanie użytkownikami Utwardzanie portów i serwisów Rejestracja zdarzeń bezpieczeństwa Cyberbezpieczna aktualizacja firmware'u Pojedynczy kierunek
<b>Dostępny ekran wyświetlacza</b>	Prawda
<b>Położenie pracy</b>	Pionowy +/- 10 stopni
<b>Wysokość</b>	890,0 mm
<b>Szerokość</b>	770,0 mm
<b>Głębokość</b>	329,0 mm
<b>Masa produktu</b>	115,0 kg

## Środowisko pracy

<b>kompatybilność elektromagnetyczna</b>	Przewodzenie i emisja promienista poziom A zgodnie z IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass poziom B zgodnie z IEC 60947-4-2 Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-12 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-11 Odporność na elektryczne stany przejściowe poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4 Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5
<b>Stopień zabrudzenia</b>	Poziom 3
<b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>	6 kV
<b>Napięcie znamionowe izolacji [Ui]</b>	690 V
<b>Klasa środowiskowa (podczas pracy)</b>	Klasa 3C3 zgodnie z IEC 60721-3-3 Klasa 3S2 zgodnie z IEC 60721-3-3
<b>wilgotność względna</b>	0...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z IEC 60068-2-3
<b>temperatura otoczenia dla pracy</b>	40...60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C) -15...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-25...70 °C
<b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	<= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000...4000 m ze zmniejszaniem prądu o 1% na 100 m
<b>Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas pracy)</b>	1.5 mm przy 2...13 Hz
<b>Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania)</b>	1.75 mm przy 2...9 Hz
<b>Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu)</b>	1.75 mm przy 2...9 Hz
<b>Maksymalne przyspieszenie przy naprężeniu wibracyjnym (podczas pracy)</b>	10 m/s <sup>2</sup> przy 13...200 Hz
<b>Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania)</b>	15 m/s <sup>2</sup> przy 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> przy 9...200 Hz
<b>Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu)</b>	15 m/s <sup>2</sup> przy 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> przy 9...200 Hz
<b>Maksymalne przyspieszenie pod wpływem uderzenia (podczas pracy)</b>	150 m/s <sup>2</sup> przy 11 ms
<b>Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas składowania)</b>	100 m/s <sup>2</sup> przy 11 ms
<b>Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas transportu)</b>	100 m/s <sup>2</sup> przy 11 ms

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	59,0 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	95,0 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	103,0 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	135,0 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	18 miesięcy
------------------	-------------

## Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO<sub>2</sub>.

**Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu** to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Przejrzystość RoHS/REACH

## Dobre samopoczucie

Mercury Free

Rohs Exemption Information [Tak](#)

## Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach [Deklaracja REACH](#)

Europejska Dyrektywa Rohs [Zgodność z pro-active \(produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS\)](#)

Norma Rohs Chiny [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko [Środowiskowy profil produktu](#)

Weee [Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.](#)

Kulistość – Profil [Informacja o żywotności](#)

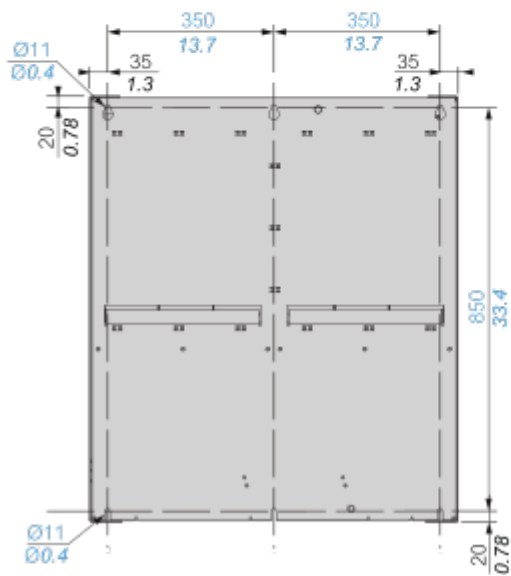
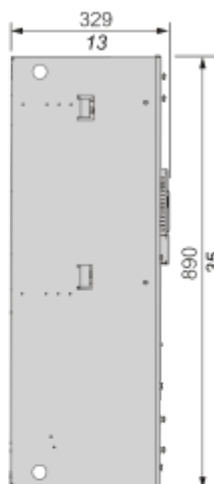
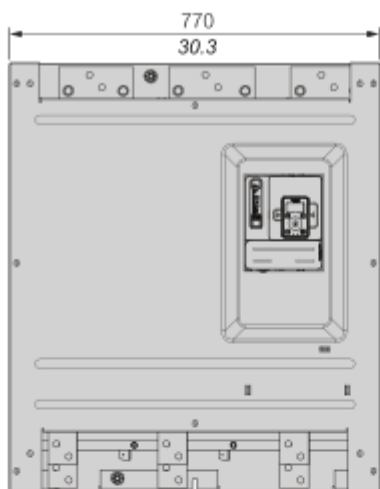
## Dimensions Drawings

### Dimensions

---

#### Front, Side and Rear View

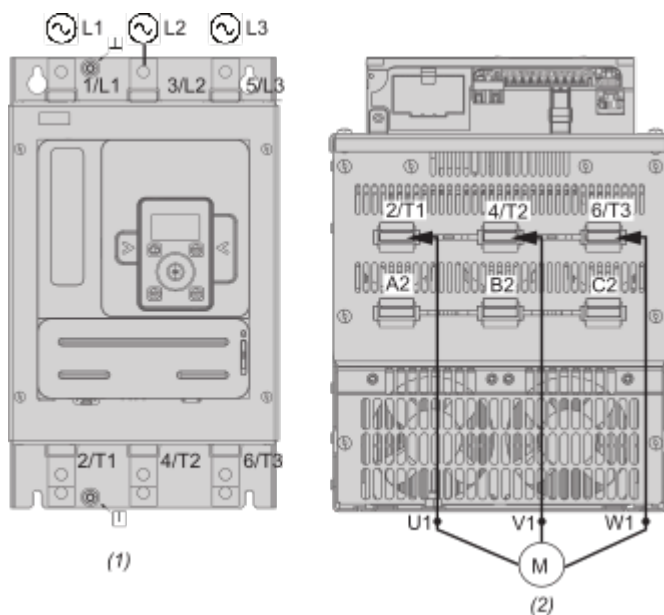
mm  
in.



## Connections and Schema

### Power Connections

---



(1) : Mains side

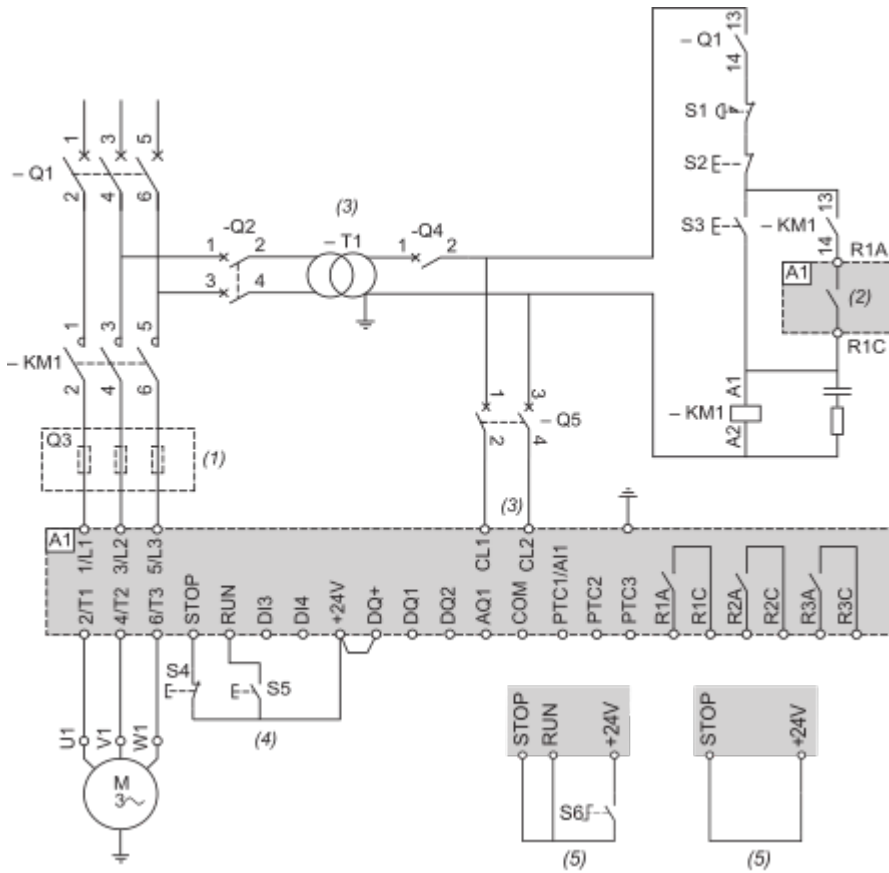
(2) : Motor side

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

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

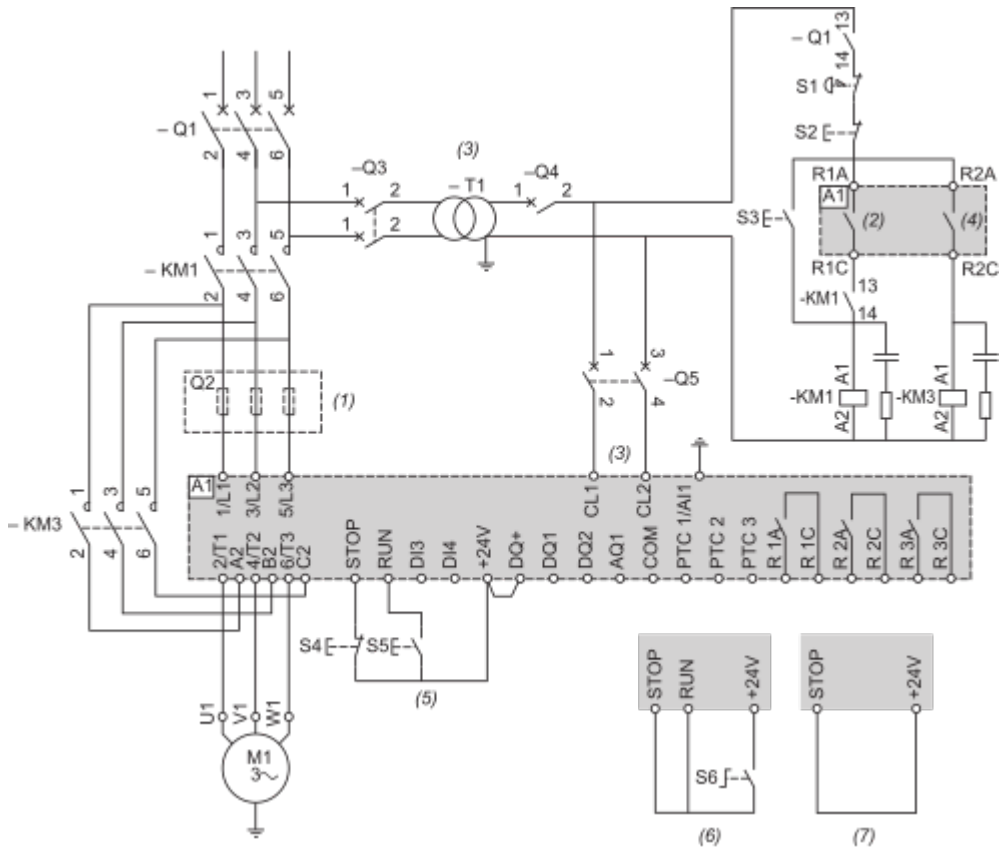
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



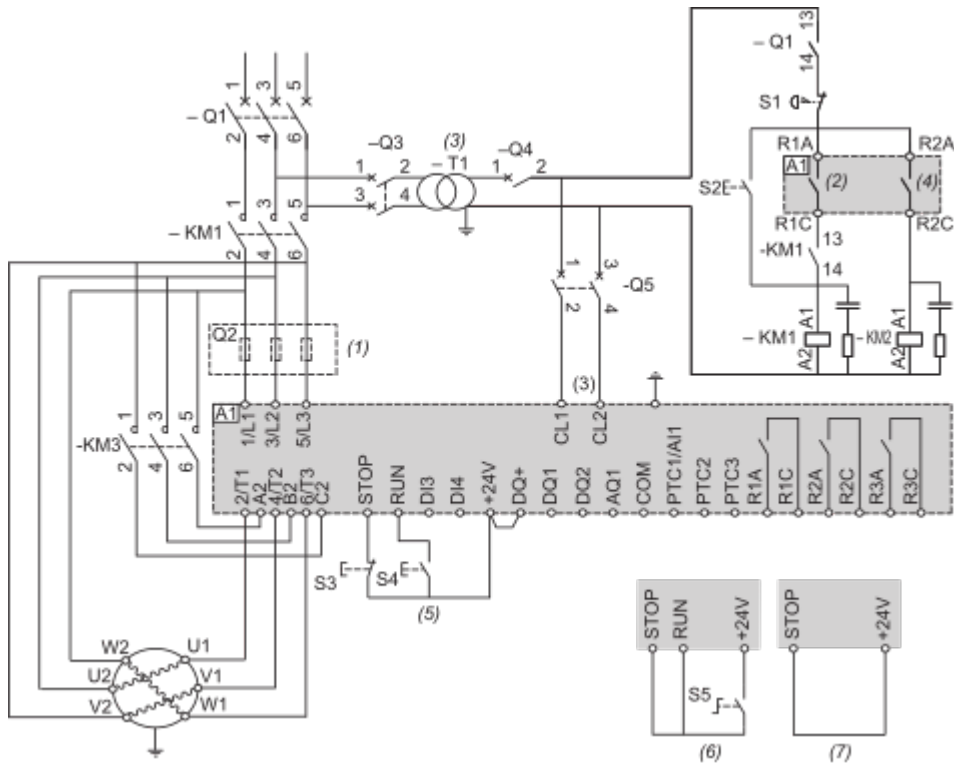
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



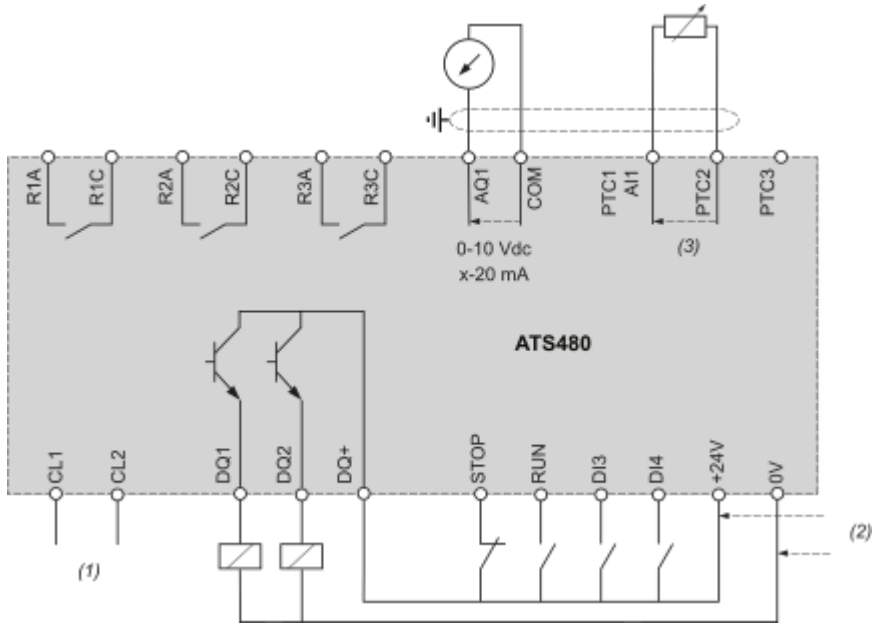
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% - 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

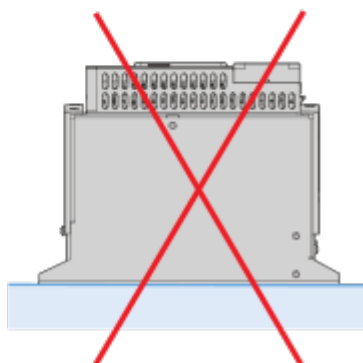
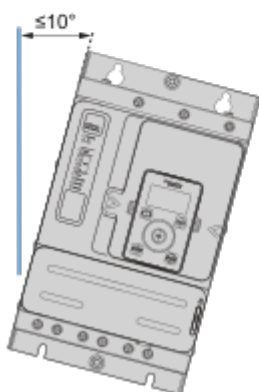
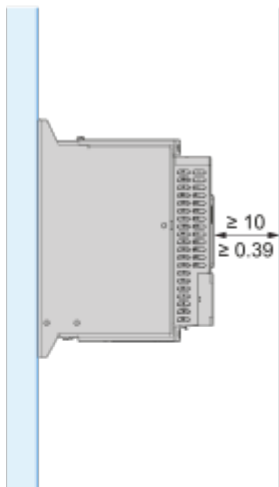
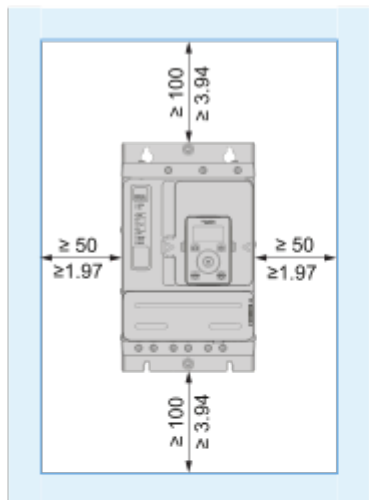


Image of product / Alternate images

Alternative

---

