

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Układ łagodnego rozruchu, Altivar
ATS480, 47A IP20, 3x 208 ...
690V AC, napięcie sterowania 110
... 230 V AC

ATS480D47Y

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: 47,0 A 40 °C)
prąd znamionowy przy dużym obciążeniu	38,0 A at 40 °C dla heavy duty
Kontrola momentu obrotowego	Prawda
Stopień ochrony IP	IP20

moc silnika w kW	11,0 kW w 230 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	9,0 kW w 230 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
	22,0 kW w 400 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	18,5 kW w 400 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
	22,0 kW w 440 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	18,5 kW w 440 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
	30,0 kW w 500 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	22,0 kW w 500 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
	30,0 kW w 525 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	22,0 kW w 525 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
Moc silnika w KM	37,0 kW w 660 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	30,0 kW w 660 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
	37,0 kW w 690 V w linii zasilającej silnik przeciążenie lekkie
	30,0 kW w 690 V w linii zasilającej silnik przeciążenie ciężkie
	22,0 kW w 230 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie lekkie
	18,5 kW w 230 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie ciężkie
	45,0 kW w 400 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie lekkie
	30,0 kW w 400 V do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt przeciążenie ciężkie

Wyłączenie 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	0,09 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	47,0 A
Strata mocy niezależna od prądu statycznego	25,0 W
Straty mocy na urządzenie w zależności od prądu	122,0 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

typ wyjścia przekaźnikowego	Wyjścia przekaźnika R1A 1 NO Wyjścia przekaźnika R1B 1 NO Wyjścia przekaźnika RIC NO/NZ programowalne
minimalny prąd łączeniowy	100 mA w 12 V DC dla wyjścia przekaźnika
maksymalny prąd łączeniowy	Wyjścia przekaźnika 2 A w 250 V AC Wyjścia przekaźnika 2 A w 30 V DC
liczba wyjść dyskretnych	2
typ wyjścia dyskretnego	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
system kontroli dostępu	Open collector sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z IEC 65A-69
numer wejścia analogowego	1
typ wejścia analogowego	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
numer wyjścia analogowego	1
typ wyjścia analogowego	Wyjście prądowe AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impedancja <500 om
protokół portu komunikacyjnego	Modbus szeregowy
typ złącza (konektora)	1 RJ45
łącze komunikacyjne	Szeregowy
interfejs fizyczny	2-przewodowe RS 485
prędkość transmisji	1200...256000 bit/s
rodzaj transmisji	RTU
format danych	8 bitów, konfigurowalne nieparzyste, parzyste lub bez parzystości
rodzaj polaryzacji	Bez impedancji dla Modbus szeregowy
liczba adresów	0...227 dla Modbus szeregowy
sposób dostępu	Urządzenie "slave" Modbus szeregowy
dostępna funkcja	Sterowanie bypasssem zewnętrznym Rozgrzewanie Usuwanie dymu Kaskada wielosilnikowa Drugi zestaw silnikowy Zarządzanie użytkownikami Utwardzanie portów i serwisów Rejestracja zdarzeń bezpieczeństwa Cyberbezpieczna aktualizacja firmware'u Pojedynczy kierunek
Dostępny ekran wyświetlacza	Prawda
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Wysokość	275,0 mm
Szerokość	160,0 mm
Głębokość	203,0 mm
Masa produktu	4,9 kg

Środowisko pracy

kompatybilność elektromagnetyczna	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
-----------------------------------	--

Stopień zabrudzenia	Poziom 3
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji [Ui]	690 V
Klasa środowiskowa (podczas pracy)	Klasa 3C3 zgodnie z IEC 60721-3-3 Klasa 3S2 zgodnie z IEC 60721-3-3
wilgotność względna	0...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z IEC 60068-2-3
temperatura otoczenia dla pracy	40...60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C) -15...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000...4000 m ze zmniejszaniem prądu o 1% na 100 m
Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas pracy)	1.5 mm przy 2...13 Hz
Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania)	1.75 mm przy 2...9 Hz
Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu)	1.75 mm przy 2...9 Hz
Maksymalne przyspieszenie przy naprężeniu wibracyjnym (podczas pracy)	10 m/s² przy 13...200 Hz
Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania)	15 m/s² przy 200...500 Hz 10 m/s² przy 9...200 Hz
Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu)	15 m/s² przy 200...500 Hz 10 m/s² przy 9...200 Hz
Maksymalne przyspieszenie pod wpływem uderzenia (podczas pracy)	150 m/s² przy 11 ms
Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas składowania)	100 m/s² przy 11 ms
Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas transportu)	100 m/s² przy 11 ms

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	30,000 cm
Szerokość opakowania 1	27,500 cm
Długość opakowania 1	37,000 cm
Waga opakowania 1	6,270 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	60,000 cm
Długość opakowania 2	80,000 cm
Waga opakowania 2	64,800 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	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 CO₂.

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

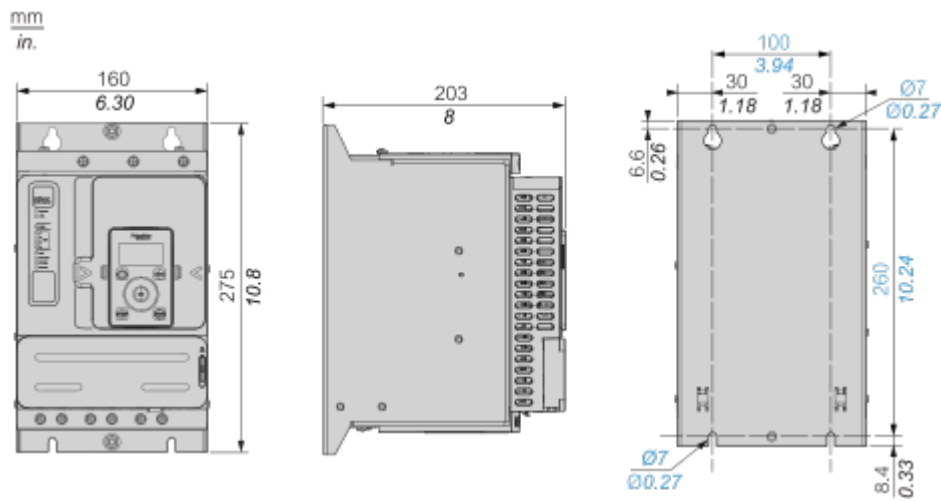
 Rohs Exemption Information [Tak](#)

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

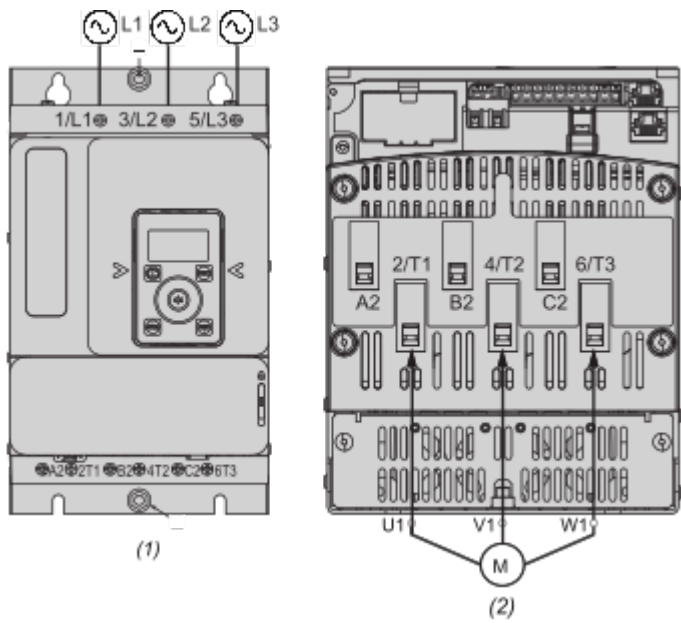
Dimensions

Front, Side and Rear View



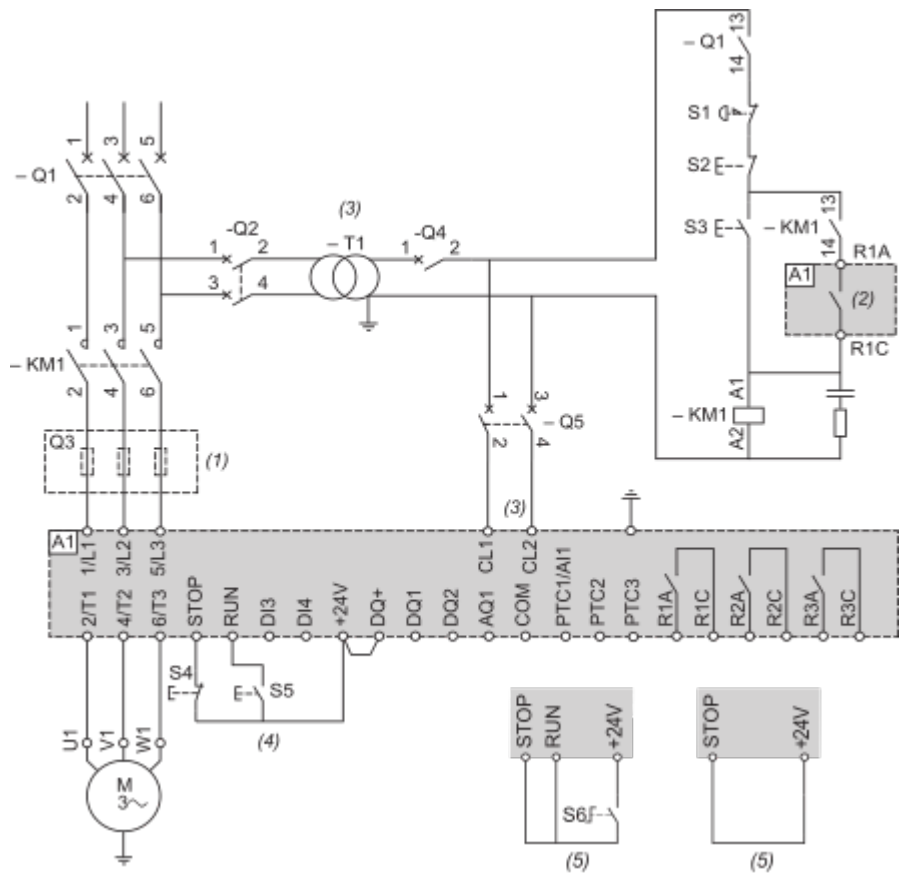
Connections and Schema

Power Connections



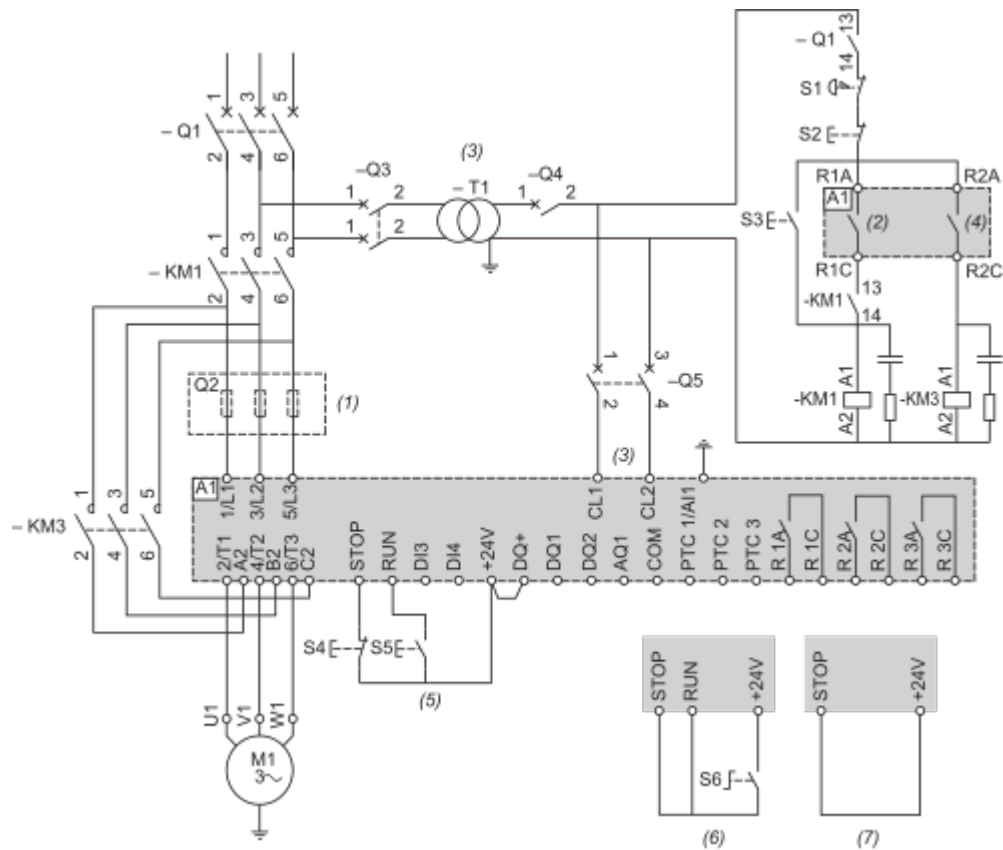
- (1) : Mains side
(2) : Motor side
1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



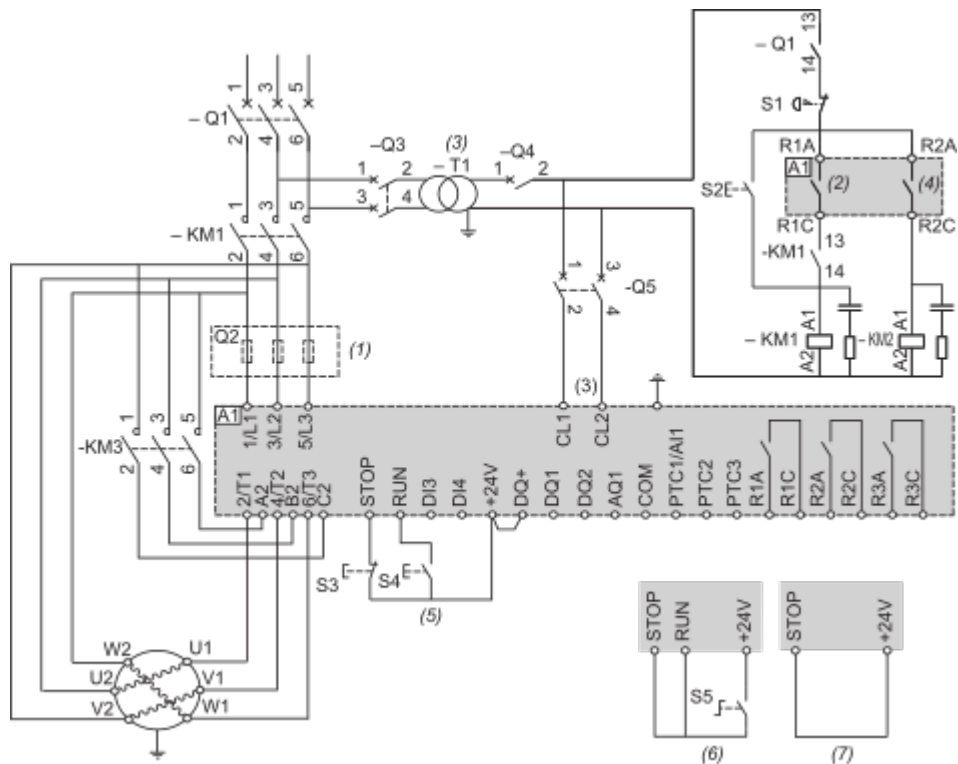
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



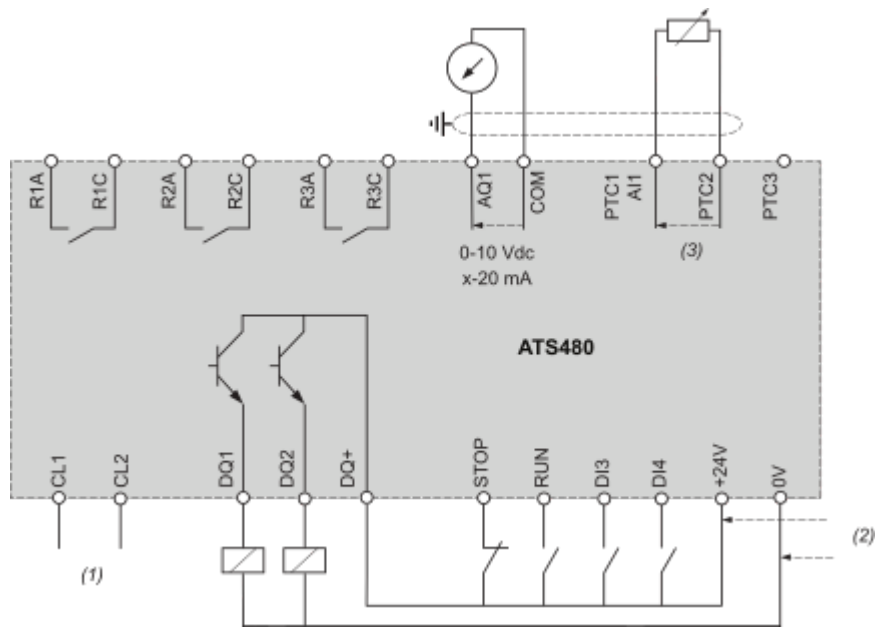
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

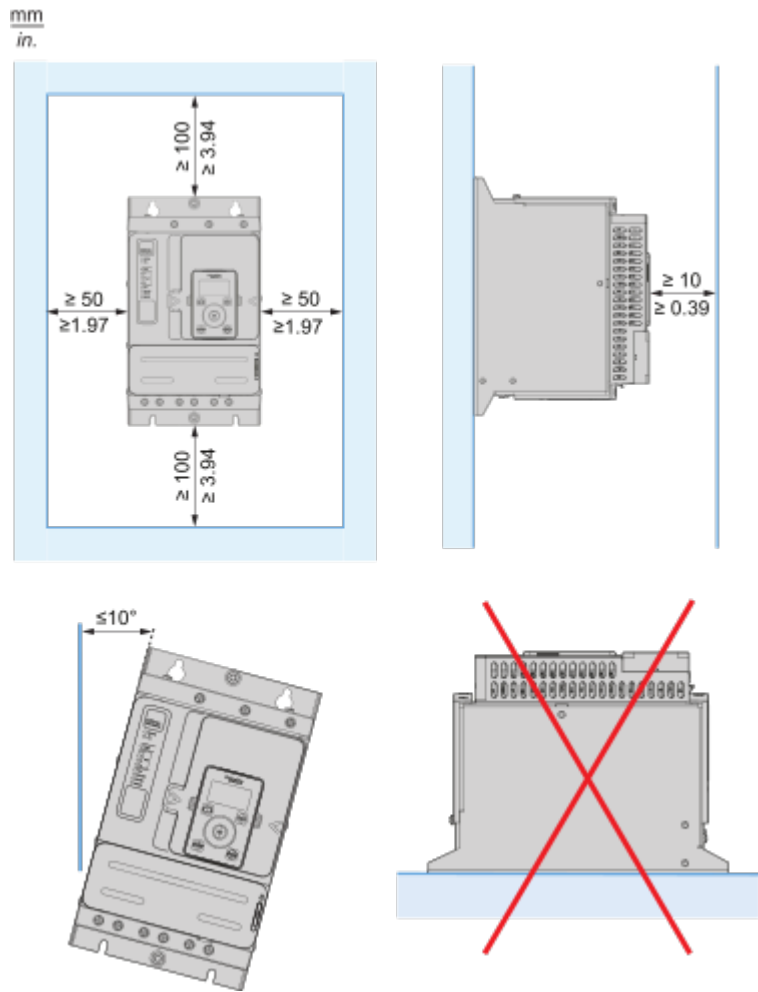


Image of product / Alternate images

Alternative

