

Технические характеристики продукта

Спецификации



УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА ATS480, 170 A, 208...690V AC, УПРАВЛ. 110...230V AC

ATS480C17Y

Основные характеристики

Серия	Устройство плавного пуска Altivar ATS480
Тип продукта	Устройство плавного пуска
Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Процесс и инфраструктура
Краткое название устройства	ATS480
Число фаз	3 фазы
Категория применения	AC-3A AC-53A
Ue напряжение питания	208...690 В - 15...10 %
частота источника питания	50...60 Гц - 20...20 %
[Ie] номинальный рабочий ток	Нормальный режим работы: 170,0 A 40 °C)
номинальный ток в тяжелом режиме	140,0 A в <40 °C для тяжелый режим работы
Контроль крутящего момента	Истина
Степень защиты IP	IP00
мощность двигателя, кВт	45,0 кВт в 230 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 37,0 кВт в 230 В в линии питания двигателя тяжелых условий 90,0 кВт в 400 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 75,0 кВт в 400 В в линии питания двигателя тяжелых условий 90,0 кВт в 440 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 75,0 кВт в 440 В в линии питания двигателя тяжелых условий 110,0 кВт в 500 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 90,0 кВт в 500 В в линии питания двигателя тяжелых условий 110,0 кВт в 525 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 90,0 кВт в 525 В в линии питания двигателя тяжелых условий 132,0 кВт в 660 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 110,0 кВт в 660 В в линии питания двигателя тяжелых условий 160,0 кВт в 690 В в линии питания двигателя нормальная нагрузка 110,0 кВт в 690 В в линии питания двигателя тяжелых условий 90,0 кВт в 230 В последовательно к каждой обмотке двигателя нормальная нагрузка 75,0 кВт в 230 В последовательно к каждой обмотке двигателя тяжелых условий 132,0 кВт в 400 В последовательно к каждой обмотке двигателя нормальная нагрузка 110,0 кВт в 400 В последовательно к каждой обмотке двигателя тяжелых условий
мощность двигателя, л.с.	50,0 лс в 208 В нормальная нагрузка 40,0 лс в 208 В тяжелых условий 60,0 лс в 230 В нормальная нагрузка 50,0 лс в 230 В тяжелых условий 125,0 лс в 460 В нормальная нагрузка 100,0 лс в 460 В тяжелых условий 150,0 лс в 575 В нормальная нагрузка 125,0 лс в 575 В тяжелых условий

Отказ от ответственности: Данный документ не изменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

опциональная карта	Модуль связи для Profibus DP V1 Модуль связи для Modbus TCP/EtherNet/IP Модуль связи для шлейф CANopen Модуль связи для CANopen Sub-D Модуль связи для Открытый стиль CANopen Модуль связи для Profinet
--------------------	--

Дополнительные характеристики

Присоединение устройства	В линии питания двигателя Последовательно к каждой обмотке двигателя
[Us] напряжение цепи управления	110...230 В Переменный ток 50/60 Гц - 15...10 %
полная мощность	0,09 кВт·А
встроенная защита двигателя от перегрузки	Истина
класс тепловой защиты двигателя	Класс 10E
тип защиты	Обрыв фазы: линия Встроенная тепловая защита: двигатель Тепловая защита: стартер Перегрузка по току: двигатель Недогрузка: двигатель Превышение продолжительности пуска, заклинивание ротора: двигатель Потеря фазы двигателя: двигатель Значительное уменьшение напряжения линии питания: линия Значительное уменьшение напряжения линии питания: двигатель Тепловая защита: двигатель
ограничение тока %In (максимум 5 x Ie)	150...700 %
Спецификация потери мощности [In]	170,0 А
постоянная потеря мощности вне зависимости	25,0 Вт
потеря мощности на устройство, зависима от	459,0 Вт
Стандарты	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Сертификаты	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
Маркировка	CE CCC UKCA EAC PKM CULus
[Uc] напряжение цепи управления	24 В Постоянный ток
Количество дискретных входов	4
тип дискретного входа	(STOP) Логічні входи, 3500 Ом (RUN) Логічні входи, 3500 Ом (DI3) Програмується як логічний вхід, 3500 Ом (DI4) Програмується як логічний вхід, 3500 Ом
совместимость входа	STOP: Дискретный вход ПЛК уровня 1 в соответствии с IEC 61131-2 RUN: Дискретный вход ПЛК уровня 1 в соответствии с IEC 61131-2 DI3: Дискретный вход ПЛК уровня 1 в соответствии с IEC 61131-2 DI4: Дискретный вход ПЛК уровня 1 в соответствии с IEC 61131-2
тип дискретных входов	Программированный цифровой вхід при Состоянии 0: < 5 В

номер релейного выхода	3
тип релейного выхода	Релейные выходы R1A 1 Н.В. Релейные выходы R1B 1 Н.В. Релейные выходы RIC Н.О./Н.З. программируемый
минимальный коммутируемый ток	100 мА в 12 В пост. ток для Релейные выходы
макс. коммутируемый ток	Релейные выходы 2 А в 250 В пер. ток Релейные выходы 2 А в 30 В пост. ток Релейные выходы
Количество дискретных выходов	2
тип дискретного выхода	(DQ1) Програмированный цифровой викід <= 30 В (DQ2) Програмированный цифровой викід <= 30 В
система контроля доступа	Открытый коллектор уровень 1 ПЛК в соответствии с МЭК 65А-68
Количество аналоговых входов	1
Тип подключения	AI1/PTC Датчик температуры PTC/Pt 100 PTC2 Датчик температуры PTC/Pt 100 PTC3 Датчик температуры PTC/Pt 100
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	Токовый выход AQ1: 0...20 мА или 0...10 В, полное сопротивление <500 Ом
Протокол порта связи	Modbus serial
Тип присоединения	1 RJ45
канал обмена данными	Последовательный
Физический интерфейс	2х проводный RS 485
Скорость передачи	1200...256000 бит/с
кадр передачи	RTU
формат данных	8 бит, конфигурируемая проверка на чётность-нечётность
тип смещения	Без импеданса для Modbus serial
кол-во адресов	0...227 для Modbus serial
способ доступа	Ведомый Modbus serial
Доступные функции	Управление внешним байпасом Предварительный нагрев Отвод дыма Многомоторный каскад Второй набор двигателей Управление пользователями Укрепление портов и служб Журнал событий безопасности Обновление микропрограммы Cybersecure Единое направление
экран дисплея доступен	Истина
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
высота	340,0 мм
ширина	200,0 мм
глубина	272,0 мм
масса продукта	12,4 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи уровень A conforming to IEC 60947-4-2 Кондуктивные и излучаемые помехи с байпасом уровень B conforming to IEC 60947-4-2 Затухающие колебания уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-12 Электростатический разряд уровень 3 conforming to IEC 61000-4-11 Стойкость к переходным процессам уровень 4 conforming to МЭК 61000-4-4 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-3 Импульс напряжения/тока уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-5
Степень загрязнения	Уровень 3
Номинальное импульсное допустимое напряже	6 кВ
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В
Класс окружающей среды (во время работы)	Класс 3С3 в соответствии с EN 60721-3-3 Класс 2S2 в соответствии с EN 60721-3-3
относительная влажность	0...95 % без попадания конденсата или капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3
рабочая температура окружающей среды	40...60 °С (С уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополн) -15...40 °С (Без ухудшения номинальных значений)
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °С
Рабочая высота	<= 1000 м Без ухудшения номинальных значений > 1000...4000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1,5 мм при 2...13 Гц
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1,75 мм при 2...9 Гц
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1,75 мм при 2...9 Гц
Максимально допустимое ускорение при vibra	10 м/с² при 13...200 Гц
Максимально допустимое ускорение при vibra	15 м/с² при 200...500 Гц 10 м/с² при 9...200 Гц
Максимально допустимое ускорение при vibra	15 м/с² при 200...500 Гц 10 м/с² при 9...200 Гц
максимальное ускорение при ударном воздейс	150 м/с² при 11 мс
максимальное ускорение при ударной нагрузк	100 м/с² при 11 мс
максимальное ускорение при ударной нагрузк	100 м/с² при 11 мс

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	43,0 см
Package 1 Width	32,0 см
Package 1 Length	45,5 см
Вес упаковки	14,367 кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	75,0 см
Package 2 Width	60,0 см
Package 2 Length	80,0 см
Package 2 Weight	41,8 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----



Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде](#) >

[Как мы оцениваем устойчивость продукта](#) >



Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	12 270 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	419 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	11 847 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	2 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Use Better



Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Нет
Номер SCIP	235fade3-9149-48f1-bcbb-f7f8456807da
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

Use Longer



Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

Use Again

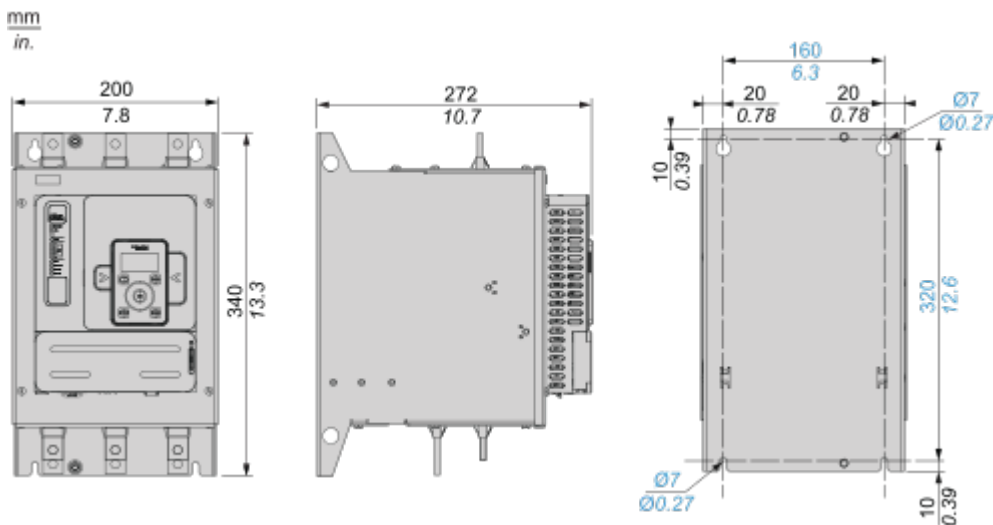


Повторная сборка и повторное производство

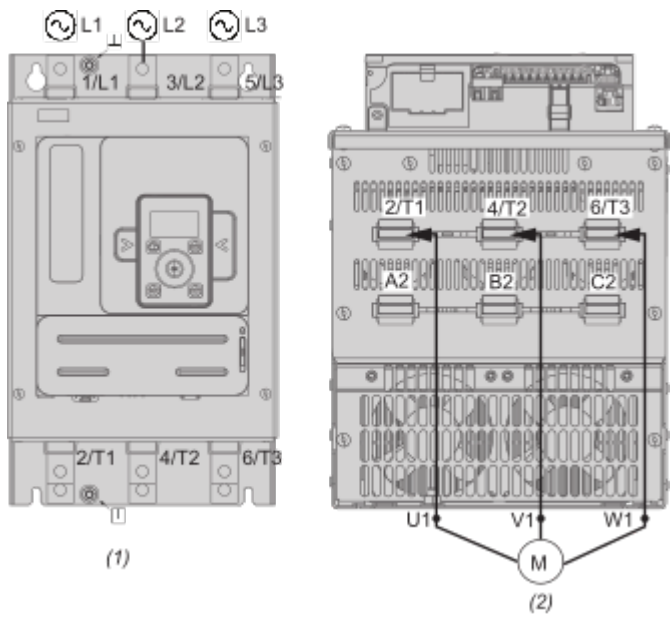
Возможность повторной переработки, в %	71
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Съемная батарея	Yes
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЗЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions

Front, Side and Rear View

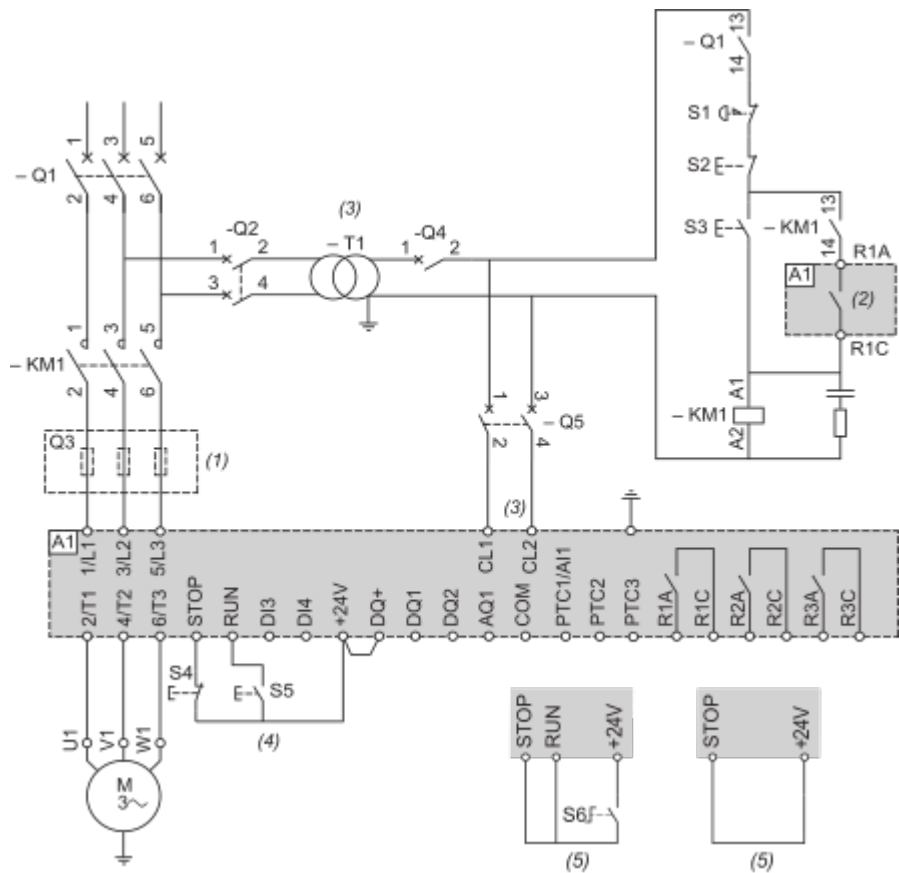


Power Connections



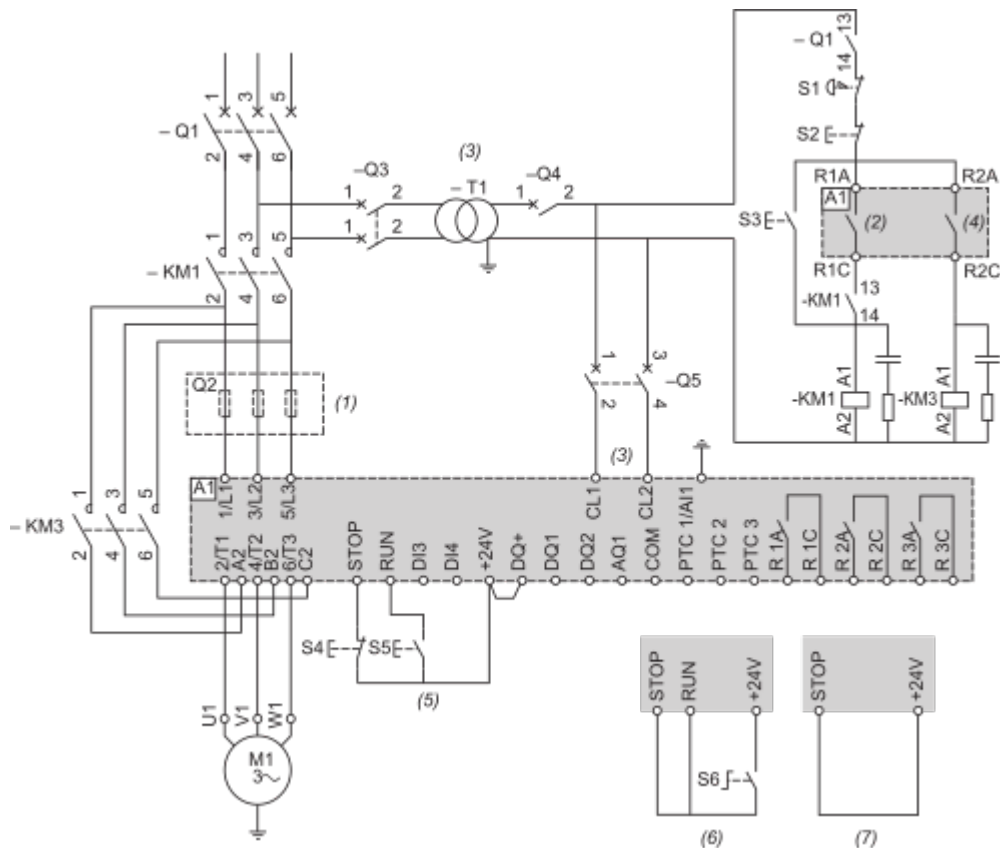
- (1) : Mains side
- (2) : Motor side
- 1/L1, 3/L2, 5/L3 : Mains supply inputs
- 2/T1, 4/T2, 6/T3 : Outputs to motor
- A2, B2, C2 : Soft starter bypass

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



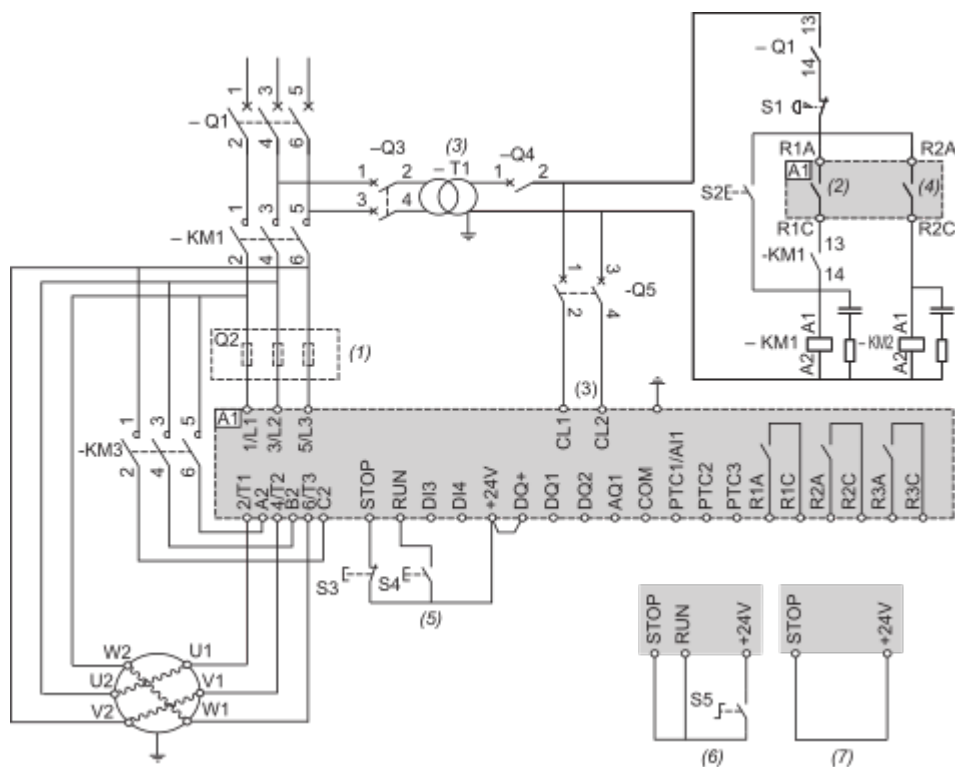
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% — 15%, 50/60Hz.
- (4) :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



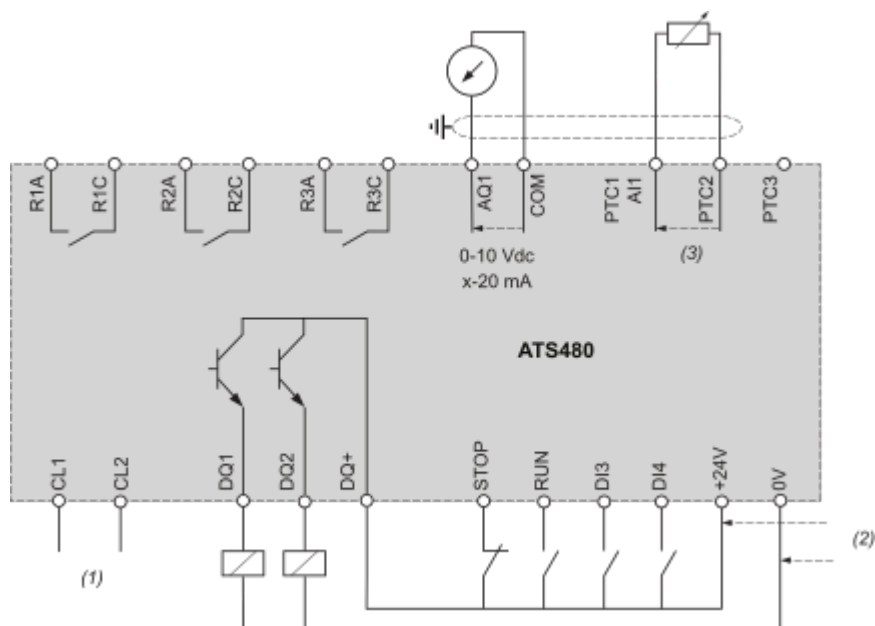
- (1) : Installation of additional fast-acting fuses to upgrade to type 2 coordination according to IEC 60947-4-2.
- (2) : Take into account the electrical characteristics of the relays (Control Terminal Characteristics).
- (3) : The transformer must supply 110...230 VAC +10% – 15%, 50/60Hz.
- (4) :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

mm
in.

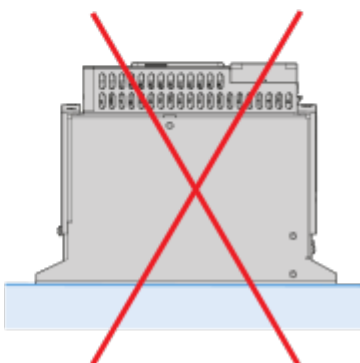
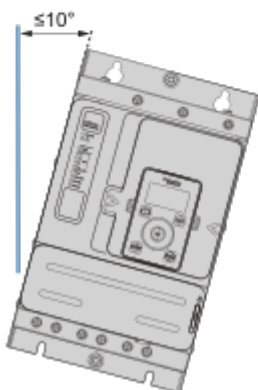
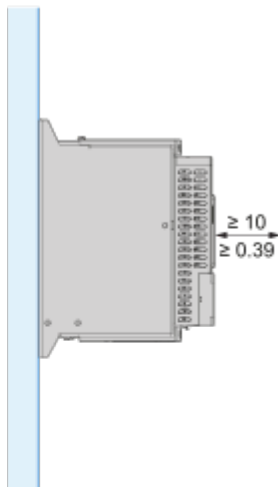
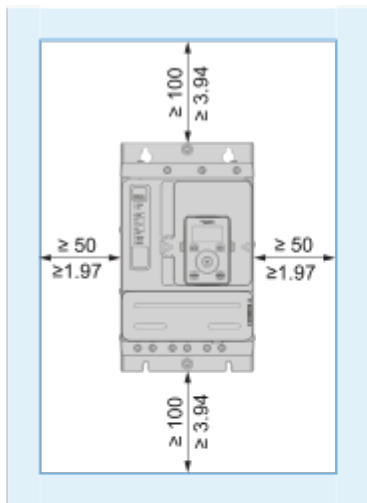


Image of product / Alternate images

Alternative

