

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Altivar Arrancador Suave ATS480, 250 A, 208...690V AC, alimentación de control 110...230V AC

ATS480C25Y

### Principal

Gama de producto	Alvidis
Tipo de Producto o Componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
aplicación específica de producto	Process and infrastructures
Nombre Corto del Dispositivo	ATS480
Número de Fases de La Red	3 fases
Categoría de empleo	AC-3e AC-53A
Ue tensión de alimentación	208...690 V - 15...10 %
frecuencia de alimentación	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] corriente asignada de empleo	Normal duty, estado 1 250.0 A 40 °C)
corriente nominal en servicio pesado	210.0 A at 40 °C para heavy duty
control de par	Verdadero
Grado de Protección IP	IP00
potencia del motor en kW	75.0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 55.0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 132.0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 110.0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 132.0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 110.0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 160.0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 132.0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 160.0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 132.0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 220.0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 160.0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 250.0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 200.0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 132.0 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal 110.0 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 220.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal 160.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada
potencia del motor en HP	75.0 hp en 20 kV carga normal 60.0 hp en 20 kV carga pesada 100.0 hp en 230 V carga normal 75.0 hp en 230 V carga pesada 200.0 hp en 460 V carga normal 150.0 hp en 460 V carga pesada 250.0 hp en 5 V carga normal 200.0 hp en 5 V carga pesada
tarjeta opcional	Módulo de conmutación para Profibus DP V1 Módulo de conmutación para Modbus TCP/EtherNet/IP Módulo de conmutación para encadenamiento CANopen Módulo de conmutación para CANopen Sub-D Módulo de conmutación para estilo abierto CANopen

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

## Complementario

conexión de dispositivo en env	En la línea sumin. motor A los term. delta motor
[Us] tensión del circuito de control	110...230 V CA 50/60 Hz - 15...10 %
potencia aparente	0.106 kVA
protección de sobrecarga del motor integrada	Verdadero
Clase de protección térmica del motor	Class 10E
Tipo de protección	Fallo de fase, estado 1 línea Protección térmica integrada, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 arranc. Protección actual, estado 1 motor Subvelocidad (2 puntos de ajuste), estado 1 motor Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado, estado 1 motor Pérdida de fase del motor, estado 1 motor Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 línea Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 motor
limitación de corriente %In (5 x Ie máximo)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	250.0 A
pérdida de potencia estática independiente de la corriente	25.0 W
pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente	675.0 W
Normas	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificaciones de Producto	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
marca	CE CCC UL EAC RCM CULus
[Uc] tensión del circuito de control	24 V DC
número de entrada digital	4
entrada discreta	- tipo de cable: STOP) entradas lóg., 3500 Ohm - tipo de cable: RUN) entradas lóg., 3500 Ohm - tipo de cable: DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm - tipo de cable: DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
fase marcador	STOP, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 RUN, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI3, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI4, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2
entrada lógica	Programmable digital input durante < 5 V
numero de salidas relé	3
tipo de salida de relé	Salidas relé R1A 1 NA Salidas relé R1B 1 NA Salidas relé RIC NO/NC programmable
corriente mínima de conmutación	100 mA en 12 V CC para salidas relé

<b>intensidad de conmutación máxima</b>	Salidas relé 2 A en 250 V AC Salidas relé 2 A en 30 V CC Salidas relé
<b>número de salida digital</b>	2
<b>salida discreta</b>	- tipo de cable: DQ1) programmable digital output <= 30 V - tipo de cable: DQ2) programmable digital output <= 30 V
<b>Sistema de control de accesos</b>	Open collector PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68
<b>número de entrada analógica</b>	1
<b>tipo de entrada analógica</b>	A11/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
<b>número de salida analógica</b>	1
<b>tipo de salida analógica</b>	Salida corriente AQ1, estado 1 0...20 mA or 0...10 V, frecuencia de cambio <500 Ohm
<b>protocolo del puerto de comunicación</b>	Serie Modbus
<b>Tipo de conector</b>	1 RJ45
<b>enlace datos comunicación</b>	Serie
<b>interface física</b>	RS 485 de dos hilos
<b>velocidad de transmisión</b>	1200...256000 bit/s
<b>trama de transmisión</b>	RTU
<b>formato de los datos</b>	8 bits, configurables, con o sin paridad
<b>tipo de polarización</b>	Sin impedancia para serie Modbus
<b>número de direcciones</b>	0...227 para serie Modbus
<b>método de acceso</b>	Esclavo serie Modbus
<b>función disponible</b>	External bypass control Pre-heating Smoke extraction Multi-motor cascade Second motor set User management Ports and services hardening Security event logging Cybersecure firmware update Dirección única
<b>pantalla de visualización disponible</b>	Verdadero
<b>Posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>altura</b>	380.0 mm
<b>Ancho</b>	320.0 mm
<b>profundidad</b>	277.0 mm
<b>Peso del producto</b>	18.2 kg

## Entorno

<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Emisiones conducidas y radiadas nivel A conforming to IEC 60947-4-2 Emisiones conducidas y radiadas con bypass nivel B conforming to IEC 60947-4-2 Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 conforming to IEC 61000-4-12 Descarga electrostática nivel_3 conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso corriente/tensión nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5
<b>Grado de contaminación</b>	Nivel 3
<b>[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)</b>	6 kV

<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	690 V
<b>clase ambiental (durante el funcionamiento)</b>	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S2 según IEC 60721-3-3
<b>humedad relativa</b>	0...95 % sin condensación o goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	40...60 °C (con desclasificación de corriente del 2% por cada °C) -15...40 °C (sin reducción de la potencia nominal)
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...4000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
<b>deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)</b>	1.5 mm at 2...13 Hz
<b>deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)</b>	1.75 mm at 2...9 Hz
<b>aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)</b>	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
<b>aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)</b>	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
<b>aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)</b>	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>aceleración máxima bajo carga de choque (durante el almacenamiento)</b>	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
<b>aceleración máxima bajo carga de choque (durante el transporte)</b>	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	50.000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	40.000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	60.000 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	26.500 kg

## Garantía contractual

<b>Periodo de garantía</b>	18 meses
----------------------------	----------

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Cómo esta información le ayuda >](#)

### Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	<b>17701</b>
--------------------------------	--------------

Divulgación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
-----------------------	---

## Use Better

### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	<b>Sí</b>
----------------------------------	-----------

Embalaje sin plástico	<b>No</b>
-----------------------	-----------

Directiva RoHS de la UE	<b>Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)</b>
-------------------------	---

Número SCIP	<b>D66ceea4-b4bd-43a8-ad98-b5f042f3961e</b>
-------------	---

Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
------------------	--------------------------------------

Regulación de RoHS de China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
-----------------------------	--

## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
------------------------	---

RAEE



**El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.**

---

Recuperación

**No**

---

# Ficha técnica del producto

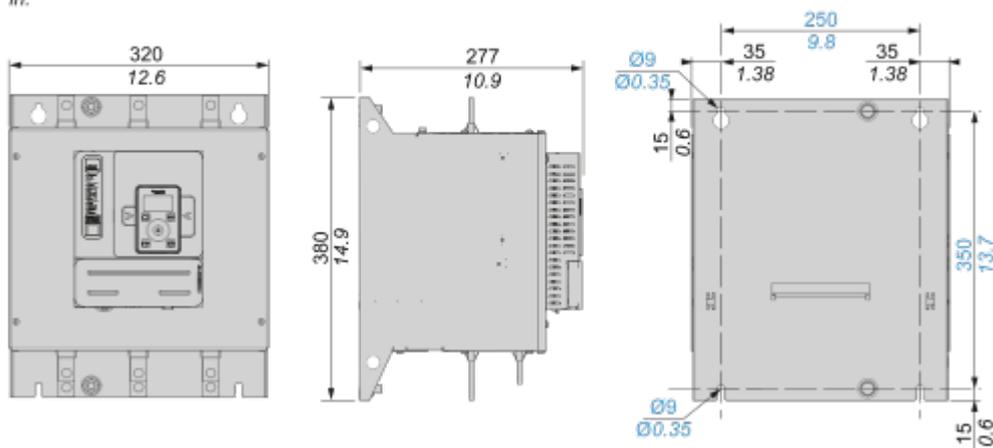
# ATS480C25Y

Esquemas de dimensiones

## Dimensiones

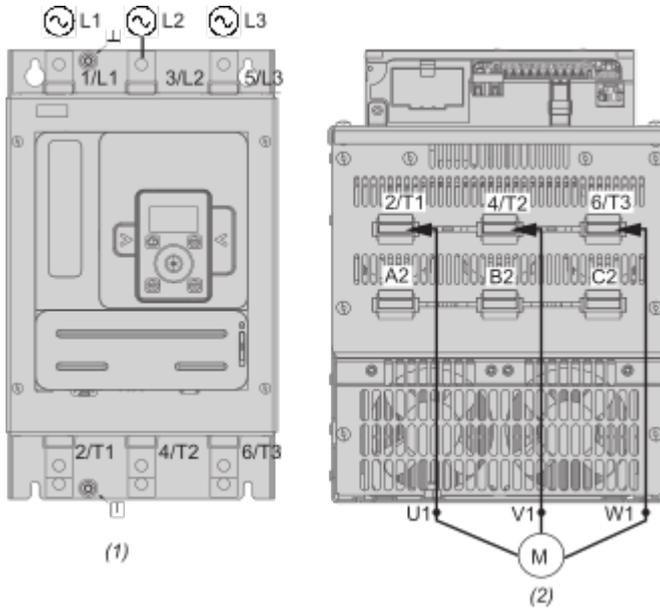
Vistas frontal, lateral y posterior

mm  
in.



## Conexiones y esquema

### Conexiones de potencia



(1): Lado de la red

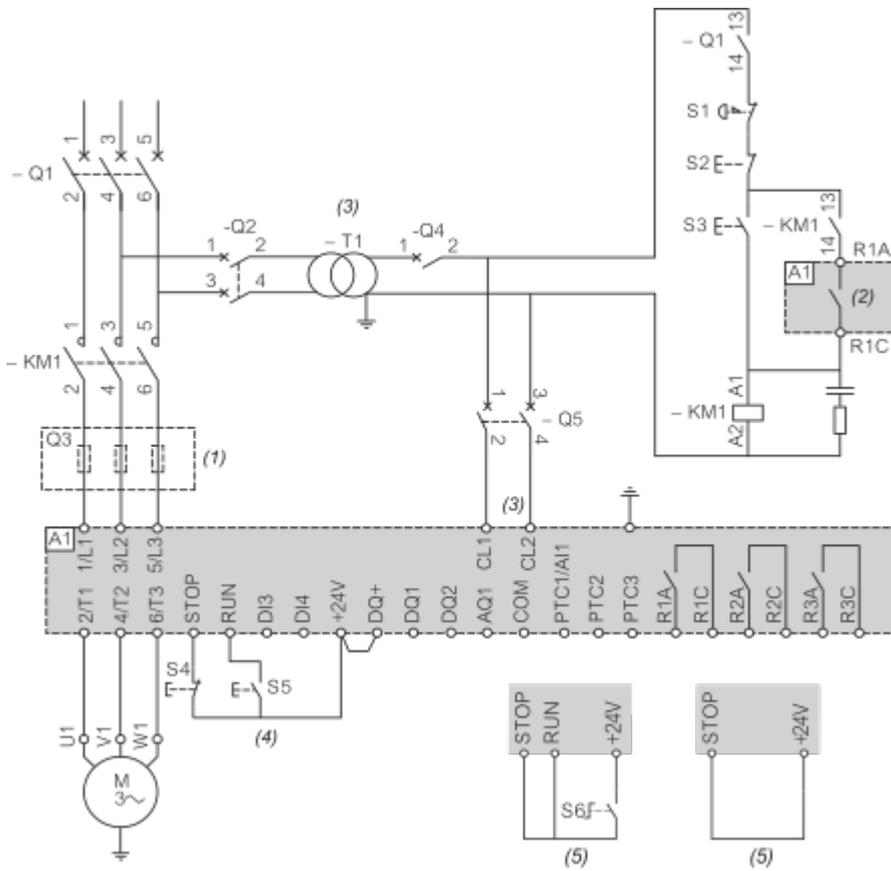
(2): Lado del motor

1/L1, 3/L2, 5/L3: Redes de suministro activadas

2/T1, 4/T2, 6/T3: Salidas al motor

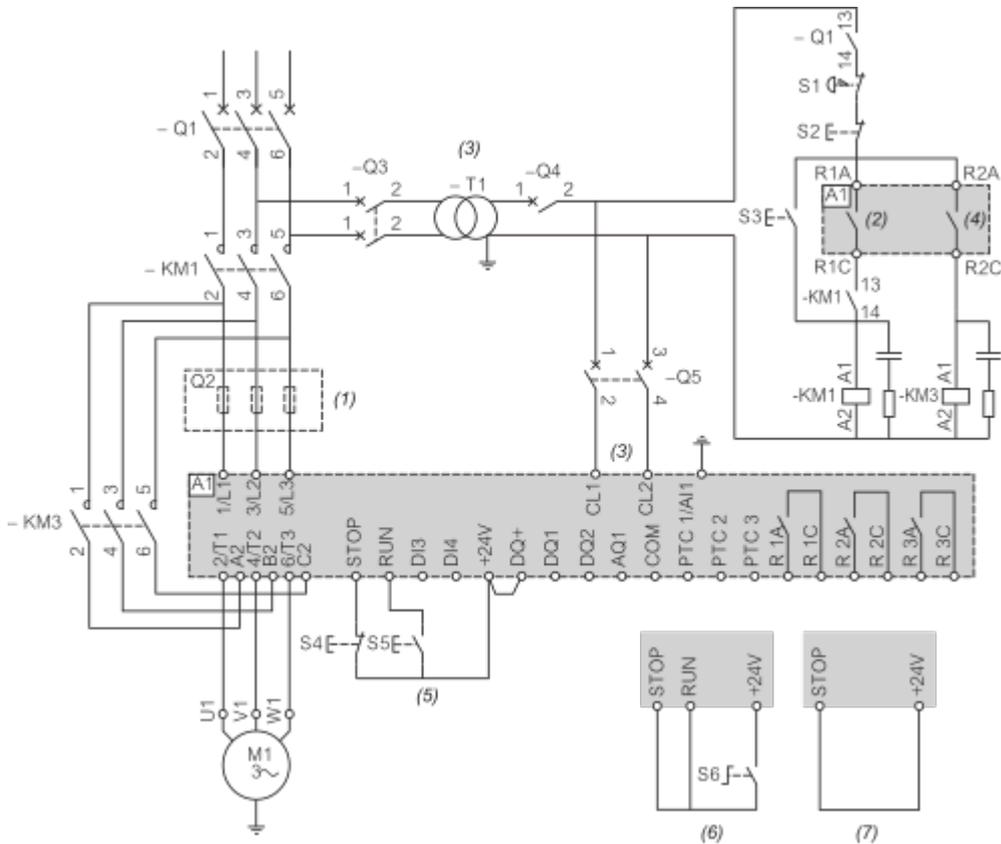
A2, B2, C2 : Bypass del arrancador progresivo

Conexión de línea, con contactor de línea, sin derivación, coordinación tipo 1 o 2, sin inversión, control de 2 o 3 conductores



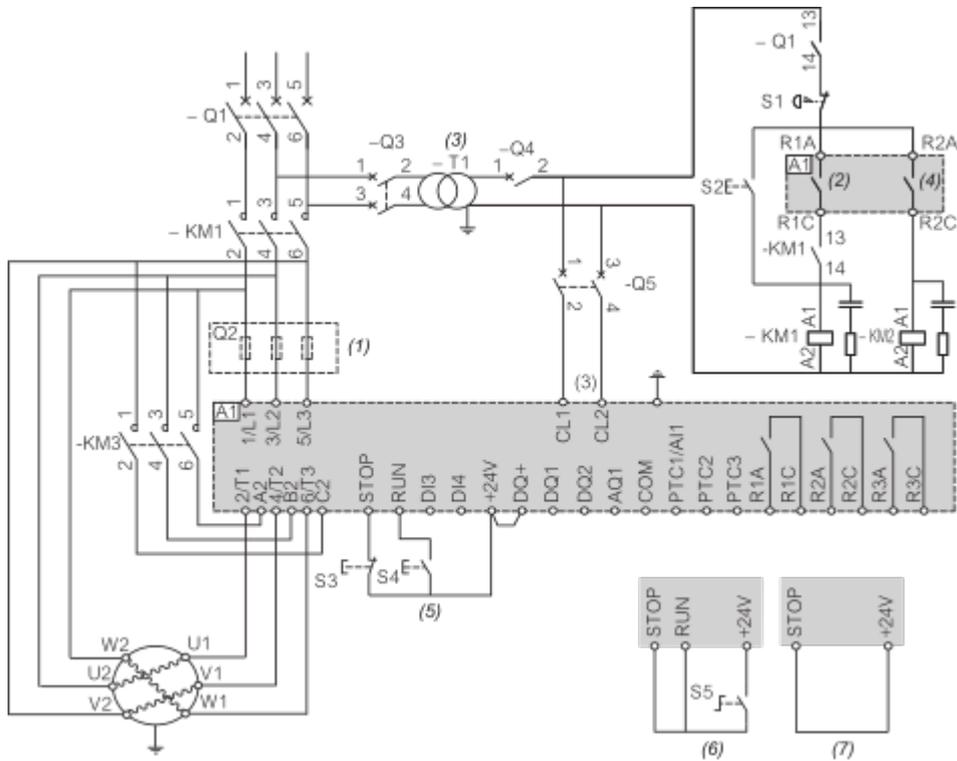
- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de 110 a 230 V CA +10 % - 15 %, 50/60 Hz.
- (4): Administración de RUN y STOP (control de 3 conductores).
- (5): Administración de RUN y STOP (control de 2 conductores).

Conexión en línea, con contactor de línea y derivación, rueda libre o parada controlada, coordinación tipo 1 o 2, sin inversión, 2 o 3 conductores



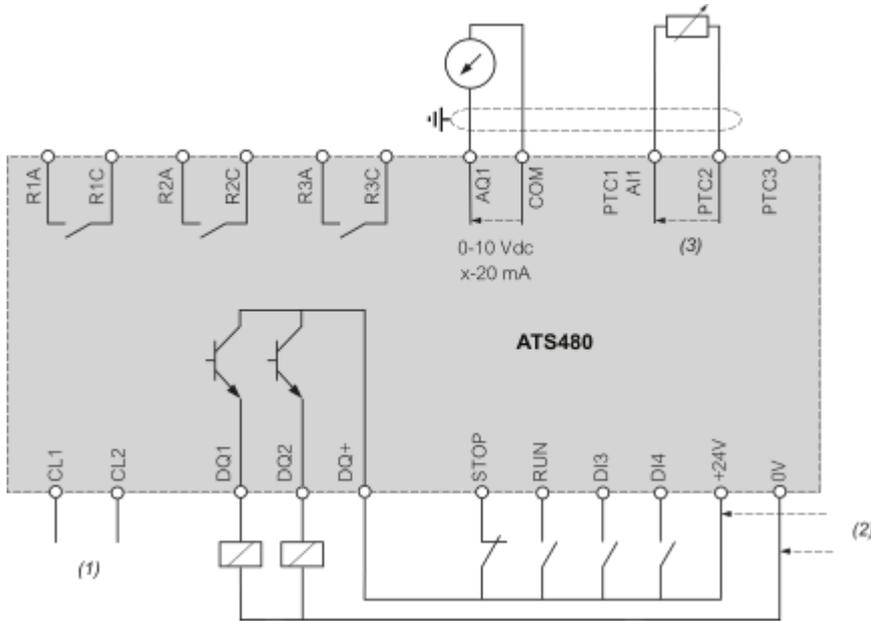
- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de 110 a 230 V CA +10 % - 15 %, 50/60 Hz.
- (4): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés, sobre todo al conectarlos a un contactor de alta potencia nominal (consulte Características del terminal de control).
- (5): Administración de RUN y STOP (control de 3 conductores).
- 6 Administración de RUN y STOP (control de 2 conductores).
- (7): Control de PC o PLC

Conexión dentro del delta con línea y contactor de derivación, coordinación tipo 1 y 2, sin inversión, 2 o 3 conductores



- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de 110 a 230 V CA +10 % - 15 %, 50/60 Hz.
- (4): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés, sobre todo al conectarlos a un contactor de alta potencia nominal (consulte Características del terminal de control).
- (5): Administración de RUN y STOP (control de 3 conductores).
- 6 Administración de RUN y STOP (control de 2 conductores).
- (7): Control de PC o PLC

## Diagrama de cableado del bloque de control



(1): Fuente de alimentación de control de 110-230 V CA

(2): Fuente de alimentación externa de 24 V CC

(3): PTC/PT100 de 2 conductores

R1A, R1C, R3A, R3C: Relé de secuencia

R2A, R2C: Fin del arranque

STOP, RUN, DI3, DI4: Entradas digitales

AQ1: Salida analógica

PTC1/AI1, PTC2, PTC3: Conexión PTC o PT100

DQ1, DQ2, DQ+: Salidas digitales

## Montaje y aislamiento

### Posición de montaje

---

mm  
in.

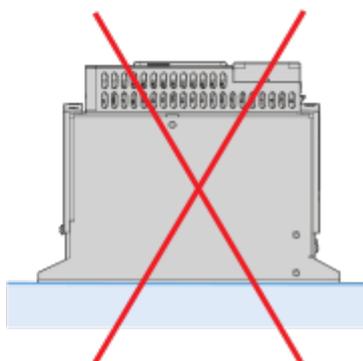
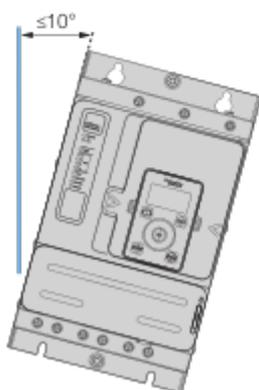
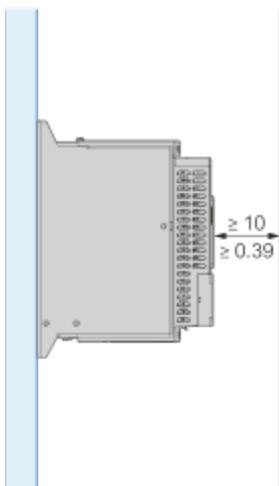
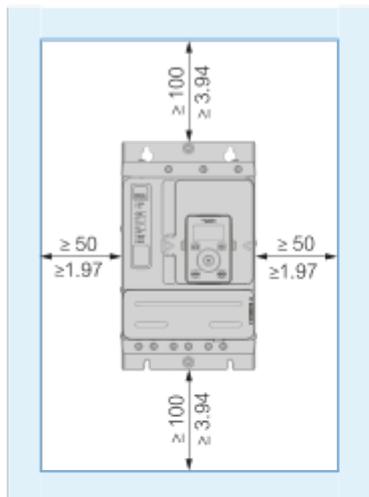


Image of product / Alternate images

Alternative

---

