

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Altivar Arrancador Suave ATS480, 210 A, 208...690V AC, alimentación de control 110...230V AC

ATS480C21Y

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 1 210.0 A 40 °C)
corriente nominal en servicio pesado	170.0 A at 40 °C para heavy duty
Grado de Protección IP	IP00
potencia del motor en kW	55.0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 45.0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 110.0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 90.0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 110.0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 90.0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 132.0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 110.0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 132.0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 110.0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 160.0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 132.0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 200.0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 160.0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 110.0 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal 90.0 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 160.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal 132.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada
potencia del motor en HP	60.0 hp en 20 kV carga normal 50.0 hp en 20 kV carga pesada 75.0 hp en 230 V carga normal 60.0 hp en 230 V carga pesada 150.0 hp en 460 V carga normal 125.0 hp en 460 V carga pesada 200.0 hp en 5 V carga normal 150.0 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 Módulo de conmutación para Profinet

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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

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	210.0 A
pérdida de potencia estática independiente de la corriente	25.0 W
pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente	560.0 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

intensidad de conmutación máxima	Salidas relé 2 A en 250 V AC Salidas relé 2 A en 30 V CC Salidas relé
número de salida digital	2
salida discreta	- tipo de cable: DQ1) programmable digital output <= 30 V - tipo de cable: DQ2) programmable digital output <= 30 V
Sistema de control de accesos	Open collector PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68
número de entrada analógica	1
tipo de entrada analógica	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
número de salida analógica	1
tipo de salida analógica	Salida corriente AQ1, estado 1 0...20 mA or 0...10 V, frecuencia de cambio <500 Ohm
protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus
Tipo de conector	1 RJ45
enlace datos comunicación	Serie
interface física	RS 485 de dos hilos
velocidad de transmisión	1200...256000 bit/s
trama de transmisión	RTU
formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
tipo de polarización	Sin impedancia para serie Modbus
número de direcciones	0...227 para serie Modbus
método de acceso	Esclavo serie Modbus
función disponible	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
pantalla de visualización disponible	Verdadero
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Altura	380.0 mm
Ancho	320.0 mm
profundidad	277.0 mm
peso del producto	18.2 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	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 electroestática 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
Grado de contaminación	Nivel 3
[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)	6 kV

[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V
clase ambiental (durante el funcionamiento)	Clase 3C3 según IEC 60721-3-3 Clase 3S2 según IEC 60721-3-3
humedad relativa	0...95 % sin condensación o goteo de agua acorde a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	40...60 °C (con desclasificación de corriente del 2% por cada °C) -15...40 °C (sin reducción de la potencia nominal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal > 1000...4000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	1.5 mm at 2...13 Hz
deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)	1.75 mm at 2...9 Hz
deformación máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)	1.75 mm at 2...9 Hz
aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el funcionamiento)	10 m/s² at 13...200 Hz
aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el almacenamiento)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
aceleración máxima bajo carga vibratoria (durante el transporte)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
aceleración máxima en caso de impacto (durante el funcionamiento)	150 m/s² at 11 ms
aceleración máxima bajo carga de choque (durante el almacenamiento)	100 m/s² at 11 ms
aceleración máxima bajo carga de choque (durante el transporte)	100 m/s² at 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	50.000 cm
Paquete 1 Ancho	40.000 cm
Paquete 1 Longitud	60.100 cm
Peso del empaque (Lbs)	26.500 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	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.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

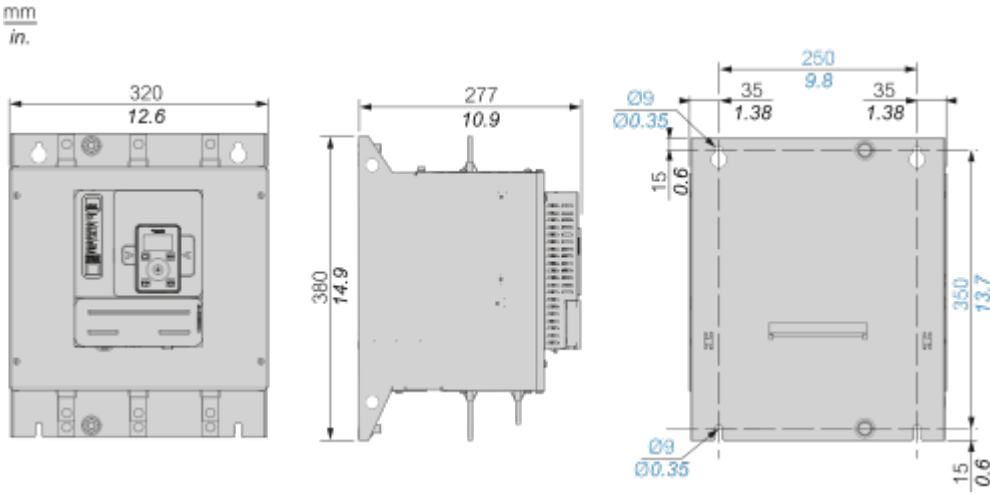
[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	15025
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Use Better	
Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	D66ceea4-b4bd-43a8-ad98-b5f042f3961e
Regulación REACH	Declaración de REACH
Use Again	
Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 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.

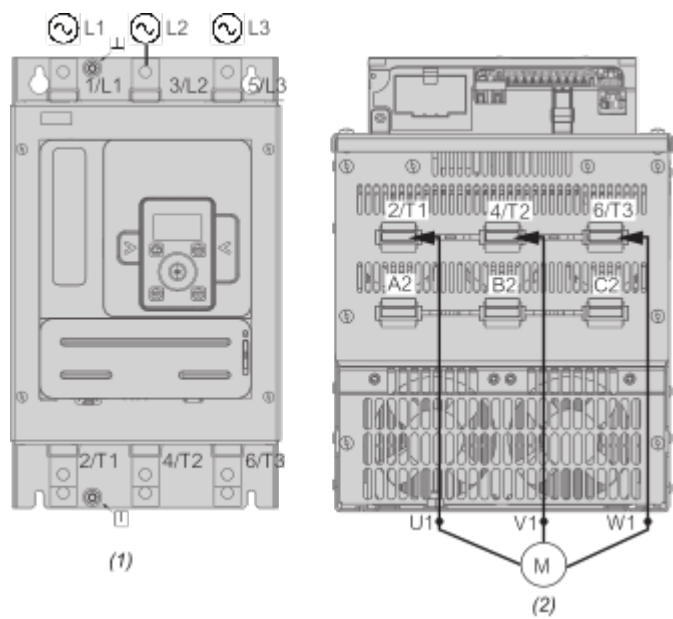
Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Vistas frontal, lateral y posterior



Conexiones de potencia



(1): Lado de la red

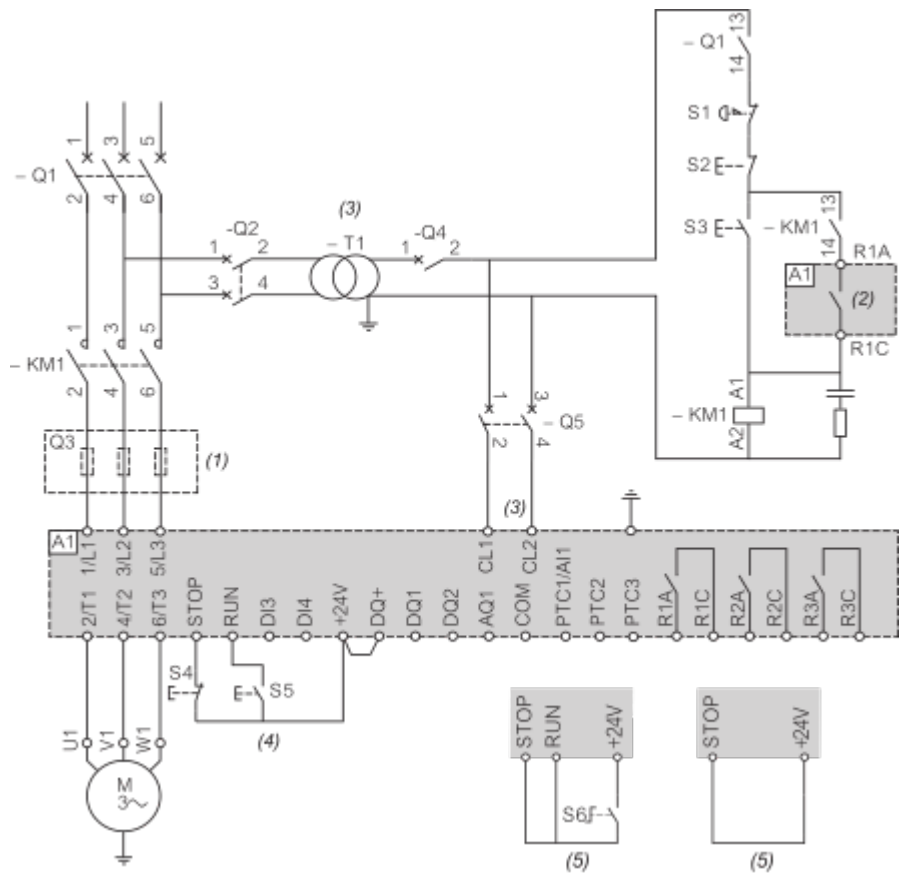
(2): Lado del motor

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



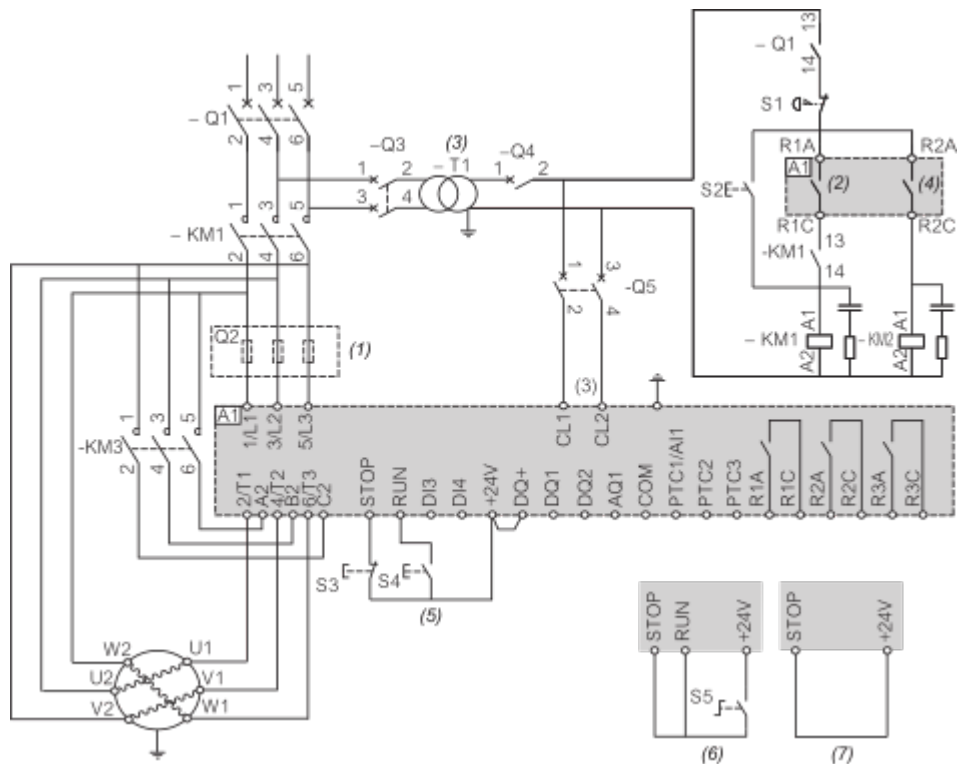
- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de 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).

ATS480C21Y

The schematic diagram illustrates a three-phase motor control system for a motor M1. The main circuit includes three-phase power supply terminals U₁, V₁, and W₁. A fuse S6 is connected to the input. The main switch Q1 is controlled by stop button S1 and start button S2. Forward starting is achieved through contactor KM1 and thermal relay R1, while reverse starting uses contactor KM2 and thermal relay R2. Interlocking is provided by mechanical interlocks between KM1 and KM2, and electrical interlocks using normally closed contacts from both relays. Thermal relays R1 and R2 are used for overload protection. The control circuit, protected by fuse F, is powered by a 24V source and includes stop button S3, forward run button S4, reverse run button S5, and forward/reverse stop buttons S6 and S7.

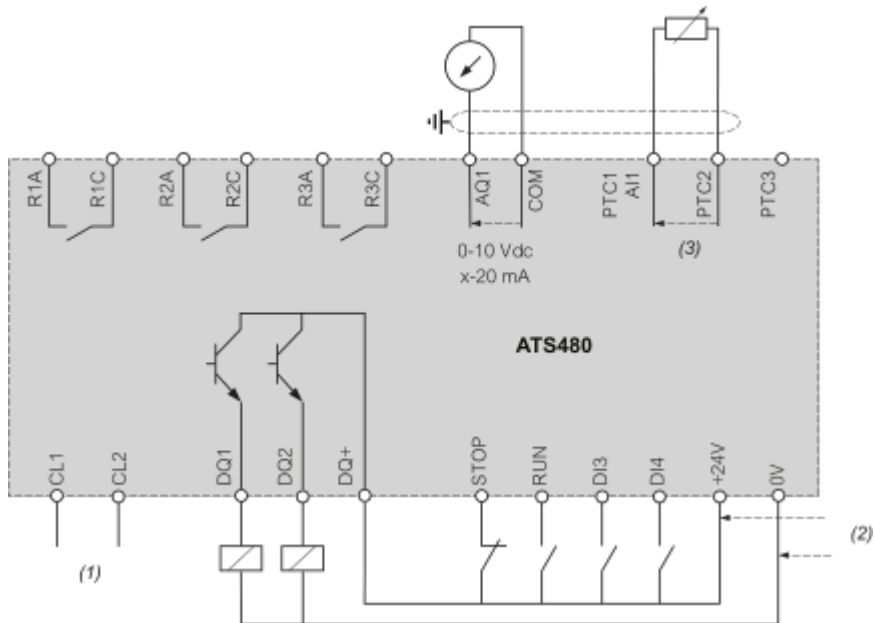
- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de 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

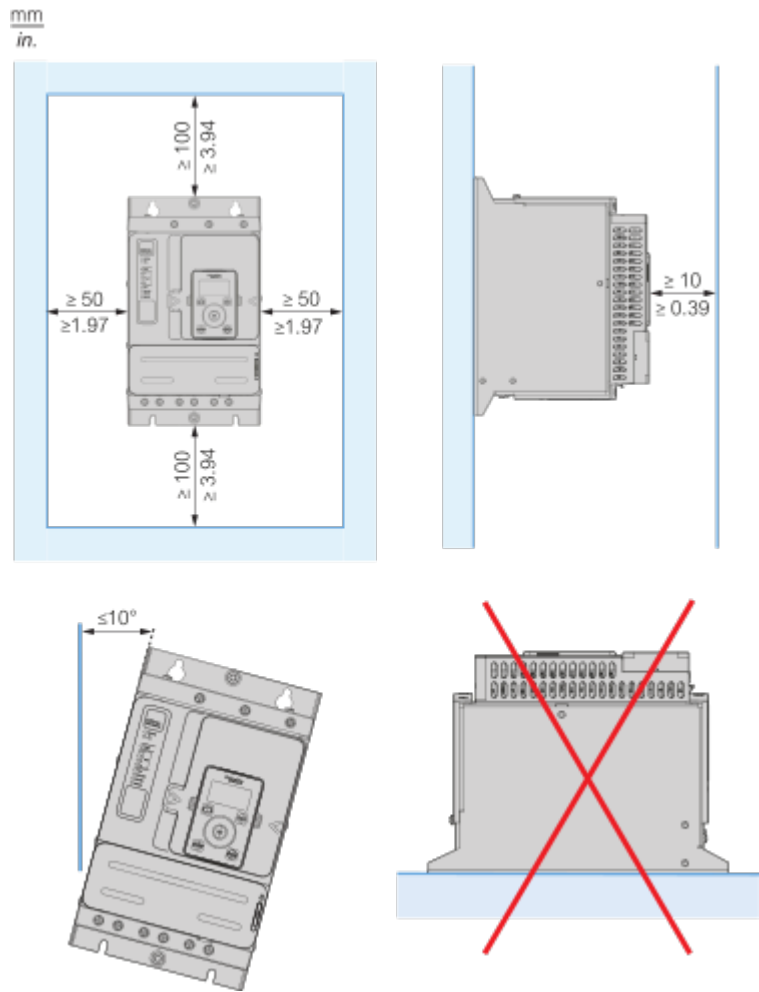
STOP, RUN, DI3, DI4: Entradas digitales

AQ1: Salida analógica

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

DQ1, DQ2, DQ+: Salidas digitales

Posición de montaje



Technical Illustration

Dimensions

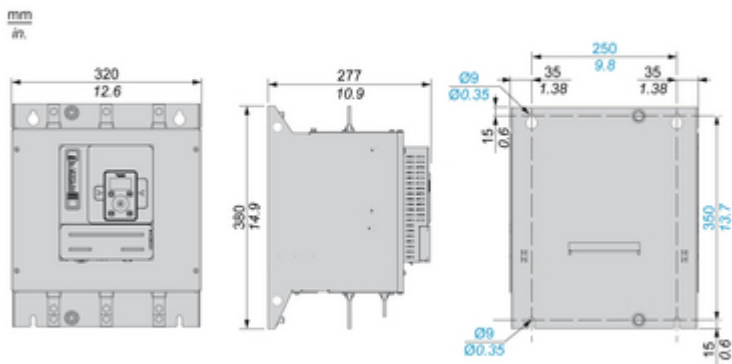


Image of product / Alternate images

Alternative

