

Hoja de características del producto

Especificaciones



Altivar Soft Starter ATS480, 88 A, 208...690V CA, alimentacion control 110...230V CA

ATS480D88Y

Principal

Gama del producto	Alvidis
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Tipo de aplicación	Proceso e infraestructuras
Nombre abreviado del dispositivo	ATS480
Número de fases de la red	3 fases
categoría de empleo	AC-3e AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] Corriente nominal de empleo	Carga ligera, estado 1 88,0 A 40 °C)
rated current in heavy duty	75,0 A at 40 °C para carga pesada
Control de par	Verdadero
Grado de protección IP	IP20
potencia del motor en kW	22,0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal 18,5 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga pesada 45,0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal 37,0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada 45,0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal 37,0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada 55,0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal 45,0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga pesada 55,0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal 45,0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga pesada 75,0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal 55,0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada 75,0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal 55,0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada 45,0 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal 37,0 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada 75,0 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal 55,0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada
potencia del motor en HP	25,0 hp en 20 kV carga normal 20,0 hp en 20 kV carga pesada 30,0 hp en 230 V carga normal 25,0 hp en 230 V carga pesada 60,0 hp en 460 V carga normal 50,0 hp en 460 V carga pesada 75,0 hp en 5 V carga normal 60,0 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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Complementario

Conexión del dispositivo	En la línea sumin. motor A los term. delta motor
[Us] control circuit voltage	110...230 V AC 50/60 Hz - 15...10 %
potencia aparente	0,09 kVA
Protección contra sobrecarga del motor integrada	Verdadero
motor thermal protection class	Clase 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 Pérdida de fase de suministro de línea, estado 1 línea Pérdida de fase de suministro de línea, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 motor
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	88,0 A
Pérdida de potencia independiente de la corriente estática	25,0 W
Pérdida de potencia por dispositivo dependiente de la corriente	270,0 W
Normas	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificaciones del producto	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
Marcado	CE CD UL EAC RCM ((**)) CULus
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
Número de entradas discretas	4
entrada discreta	- tipo de cable: STOP) entradas lógicas, 3500 Ohm - tipo de cable: RUN) entradas lógicas, 3500 Ohm - tipo de cable: DI3) programable como entrada lógica, 3500 Ohm - tipo de cable: DI4) programable como entrada lógica, 3500 Ohm
fase marcador	STOP, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 RUN, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI3, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI4, estado 1 entrada discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2
entrada lógica	Entradas digitales programables durante < 5 V
número de salidas relé	3
tipo de salida de relé	Salidas relé R1A 1 NA Salidas relé R1B 1 NA Salidas relé RIC NA/NC programable
corriente mínima de conmutación	100 mA en 12 V CC para salidas relé

intensidad de conmutación máxima	Salidas relé 2 A en 250 V CA Salidas relé 2 A en 30 V CC Salidas relé
Número de salidas discretas	2
salida discreta	- tipo de cable: DQ1) salida digital programable <= 30 V - tipo de cable: DQ2) salida digital programable <= 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 Sonda de temperatura PTC/Pt 100 PTC2 Sonda de temperatura PTC/Pt 100 PTC3 Sonda de temperatura PTC/Pt 100
número de salida analógica	1
Tipo de salida analógica	Salida corriente AQ1, estado 1 0...20 mA o 0...10 V, impedancia <500 Ohm
Protocolo del puerto de comunicación	Serie Modbus
Tipo de conector	1 RJ45
enlace datos comunicación	Serie
Interfaz 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	Control del bypass externo Precalentamiento Extracción de humo Cascada multimotor Segundo conjunto de motor Gestión de usuarios Fortalecimiento de puertos y servicios Registro de eventos de seguridad Actualización de firmware cibersegura Dirección única
Pantalla disponible	Verdadero
Posición de operación	Vertical +/- 10 grados
altura	290,0 mm
anchura	190,0 mm
profundidad	247,0 mm
peso del producto	8,3 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas e irradiadas 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
Grado de contaminación	Nivel 3
[Uimp] Tensión nominal de resistencia a los impulsos	6 kV

[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V
Clase medioambiental (en operación)	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 desclasificación)
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-25...70 °C
Altitud de operación	<= 1000 m sin desclasificación > 1000...4000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en operación)	1.5 mm a 2...13 Hz
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (almacenado)	1.75 mm a 2...9 Hz
Deflexión máxima bajo carga vibratoria (en transporte)	1.75 mm a 2...9 Hz
Aceleración máxima bajo esfuerzo vibratorio (en operación)	10 m/s² a 13...200 Hz
Aceleración máxima bajo carga vibratoria (almacenado)	15 m/s² a 200...500 Hz 10 m/s² a 9...200 Hz
Aceleración máxima bajo carga vibratoria (en transporte)	15 m/s² a 200...500 Hz 10 m/s² a 9...200 Hz
Aceleración máxima bajo impacto de choque (en operación)	150 m/s² a 11 ms
Aceleración máxima bajo carga de choque (almacenado)	100 m/s² a 11 ms
Aceleración máxima bajo carga de choque (en transporte)	100 m/s² a 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	37,000 cm
Paquete 1 Ancho	31,000 cm
Paquete 1 Longitud	39,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	9,785 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	86,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	86,500 kg

Información Logística

País de Origen	ID
----------------	----

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	7 626 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	175 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	7 448 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	2 kg CO2 eq.
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Número SCIP	5e2e4c7a-0593-47ad-92ac-80085d9dd549
Directiva RoHS de la UE	Conforme Con La Exención
Reglamento REACH	La referencia contiene SVHC sobre el umbral

Use Longer

 Extensión de vida útil	
Repare	No

Use Again

 Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Batería extraíble	Sí
Devolución	Sí
Etiqueta RAEE	 En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

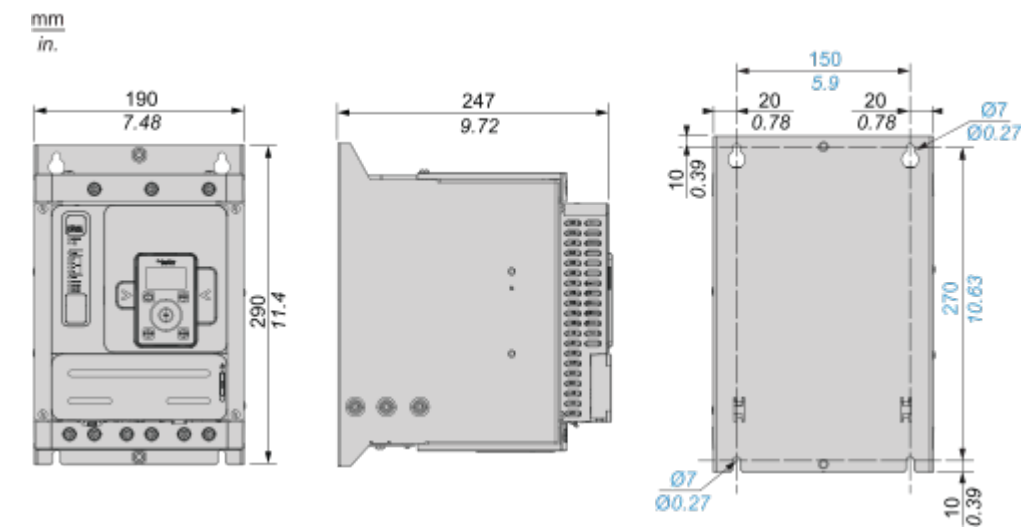
Hoja de
características del
producto

ATS480D88Y

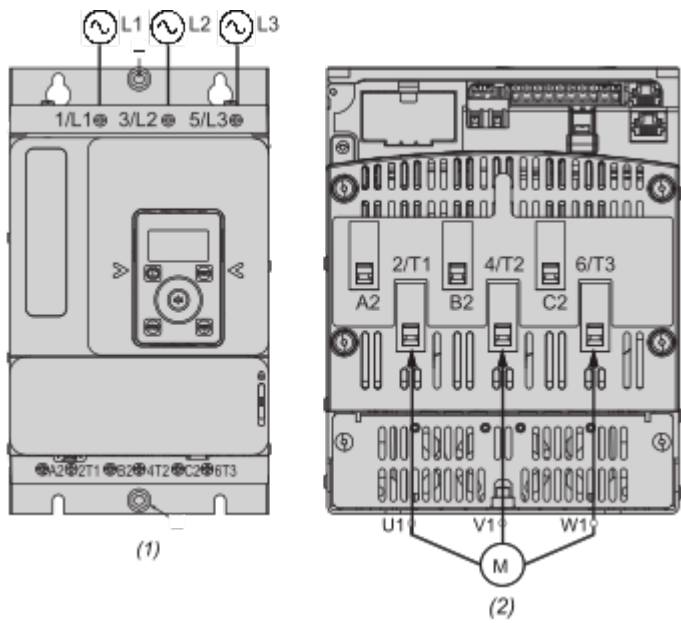
Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Vistas frontal, lateral y posterior



Conexiones de potencia

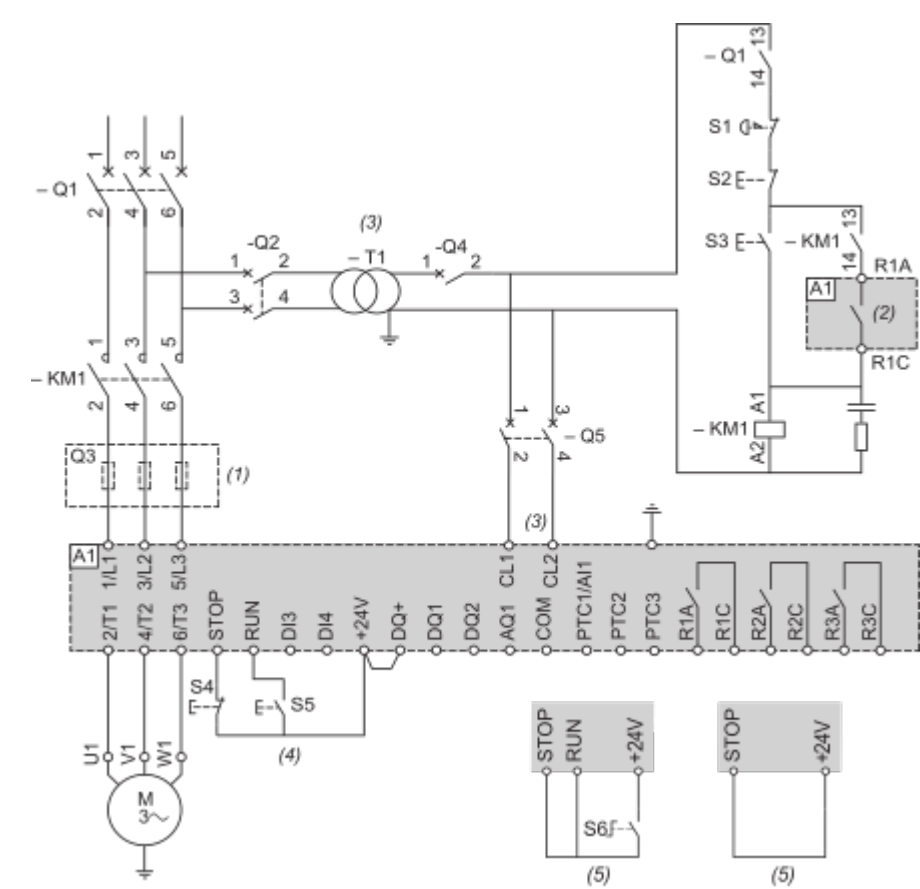


- (1): Lado de la red
(2): Lado del motor
1/L1, 3/L2, 5/L3: Redes de suministro activadas
2/T1, 4/T2, 6/T3: Salidas al motor
A2, B2, C2 : Bypass del arrancador progresivo

Hoja de características del producto

ATS480D88Y

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

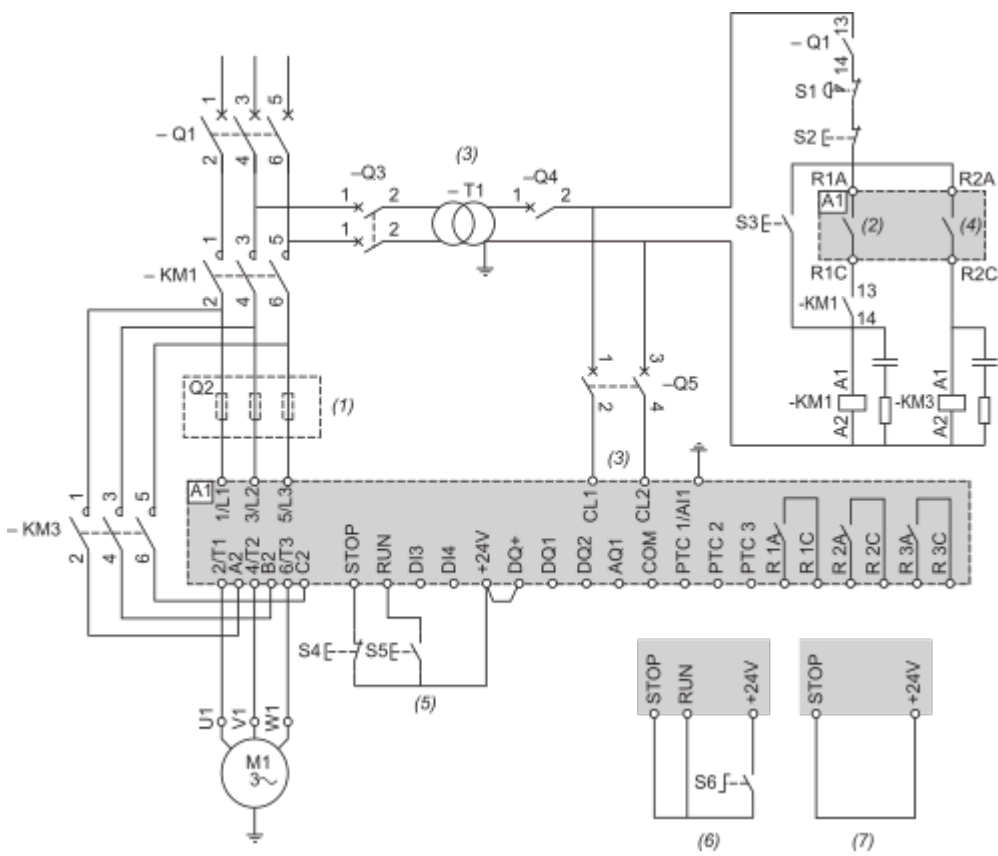


- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de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

Hoja de características del producto

ATS480D88Y

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

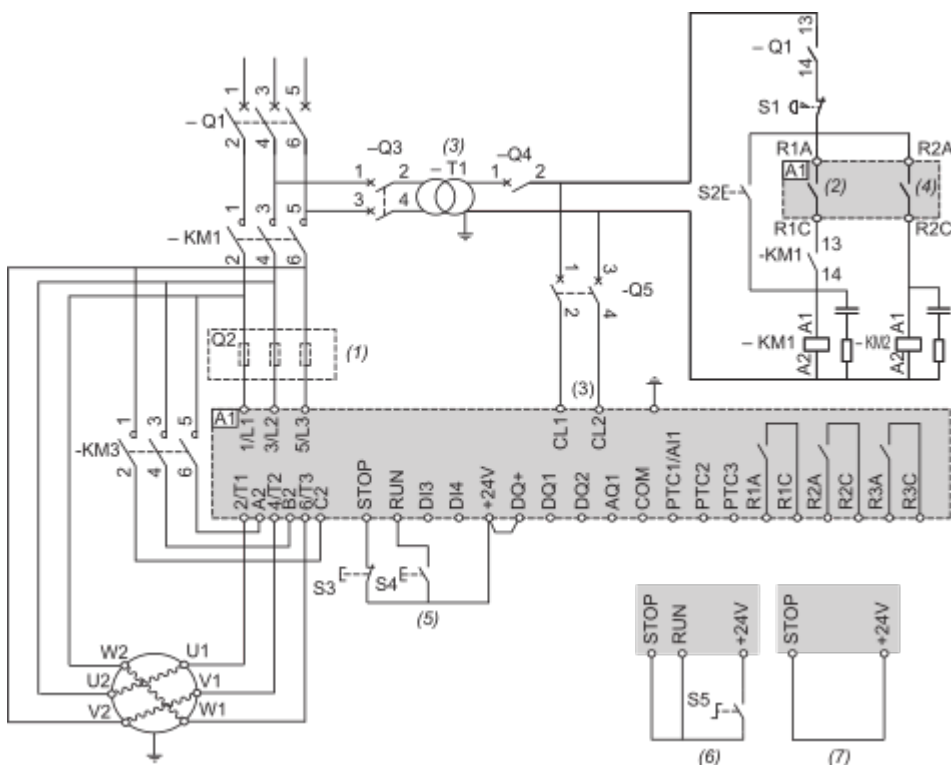


- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de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

Hoja de características del producto

ATS480D88Y

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

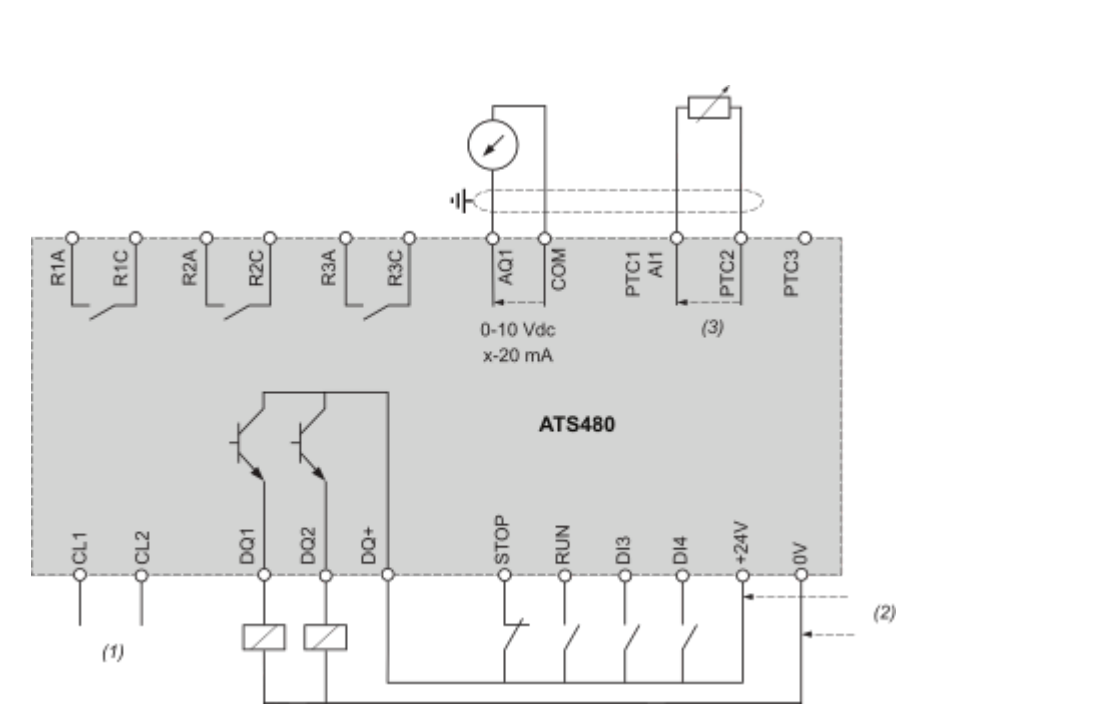


- (1): Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
- (2): Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
- (3): El transformador debe suministrar de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

Hoja de
características del
producto

ATS480D88Y

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

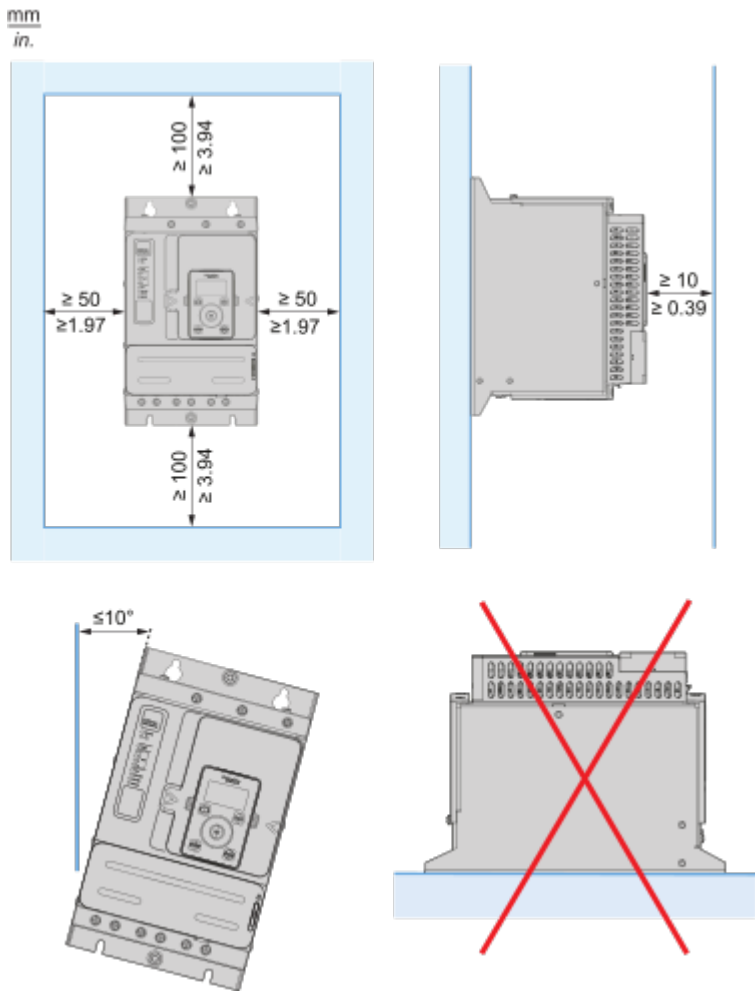
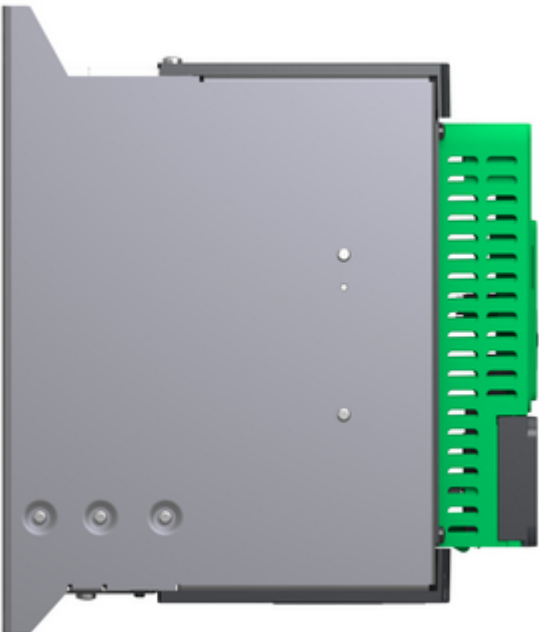
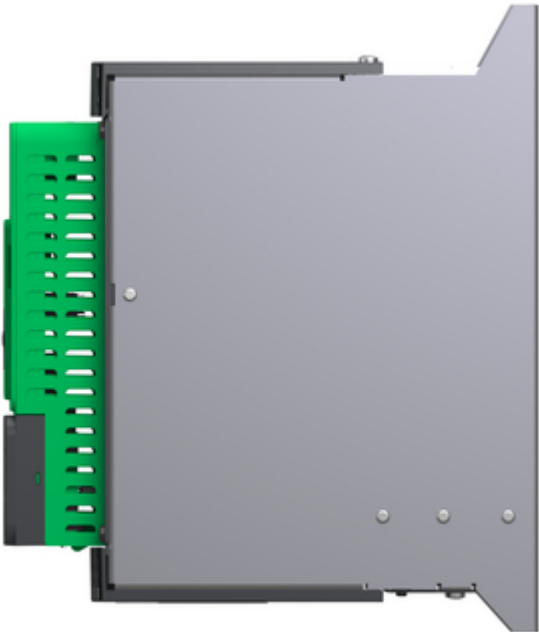


Image of product / Alternate images

Alternative





Hoja de
características del
producto

ATS480D88Y

