# Ficha técnica del producto

Especificaciones

## Altivar Arrancador Suave ATS480, 790 A, 208...690V AC, alimentación de control 110...230V AC

ATS480C79Y

## 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<br>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 1 790.0 A 40 °C) |
| **Corriente Nominal En Servicio Pesado** | 660.0 A at 40 °C para heavy duty |
| **Control De Par** | Verdadero |
| **Grado De Protección Ip** | IP00 |
| **Potencia Del Motor En Kw** | 220.0 kW en 230 V en la línea sumin. motor carga normal<br>400.0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga normal<br>355.0 kW en 400 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>500.0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga normal<br>400.0 kW en 440 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>500.0 kW en 500 V en la línea sumin. motor carga normal<br>500.0 kW en 525 V en la línea sumin. motor carga normal<br>710.0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga normal<br>630.0 kW en 690...24000 V en la línea sumin. motor carga pesada<br>710.0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga normal<br>630.0 kW en 6 kV en la línea sumin. motor carga pesada<br>355.0 kW en 230 V a los term. delta motor carga normal<br>315.0 kW en 230 V a los term. delta motor carga pesada<br>630.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga normal<br>500.0 kW en 400 V a los term. delta motor carga pesada |
| **Potencia Del Motor En Hp** | 250.0 hp en 20 kV carga normal<br>200.0 hp en 20 kV carga pesada<br>300.0 hp en 230 V carga normal<br>250.0 hp en 230 V carga pesada<br>600.0 hp en 460 V carga normal<br>500.0 hp en 460 V carga pesada<br>800.0 hp en 5 V carga normal<br>600.0 hp en 5 V carga pesada |
| **Tarjeta Opcional** | Módulo de conmutación para Profibus DP V1<br>Módulo de conmutación para Profinet<br>Módulo de conmutación para Modbus TCP/EtherNet/IP<br>Módulo de conmutación para encadenamiento CANopen<br>Módulo de conmutación para CANopen Sub-D<br>Módulo de conmutación para estilo abierto CANopen |

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<br>A los term. delta motor |
| **[Us] Tensión Del Circuito De Control** | 110...250 V CA 50/60 Hz - 15...10 % |
| **Potencia Aparente** | 0.2 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<br>Protección térmica integrada, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 arranc.<br>Protección actual, estado 1 motor<br>Subvelocidad (2 puntos de ajuste), estado 1 motor<br>Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado, estado 1 motor<br>Pérdida de fase del motor, estado 1 motor<br>Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 línea<br>Perda de fase na alimentação da linha, estado 1 motor<br>Protección térmica, estado 1 motor |
| **Limitación De Corriente %In (5 X Ie Máximo)** | 150…700 % |
| **[In] Rated Current Pwr Loss Specifctn** | 790.0 A |
| **Pérdida De Potencia Estática Independiente De La Corriente** | 25.0 W |
| **Pérdida De Potencia Por Dispositivo Dependiente De La Corriente** | 2517.0 W |
| **Normas** | IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1 |
| **Certificaciones De Producto** | CE<br>cULus<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC<br>DNV<br>ABS<br>BV<br>CCS |
| **Marca** | CE<br>CCC<br>UL<br>EAC<br>RCM<br>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<br>- tipo de cable: RUN) entradas lóg., 3500 Ohm<br>- tipo de cable: DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm<br>- 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<br>RUN, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2<br>DI3, estado 1 entr. discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2<br>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<br>Salidas relé R1B 1 NA<br>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<br>Salidas relé 2 A en 30 V CC<br>Salidas relé |
| **Número De Salida Digital** | 2 |
| **Salida Discreta** | - tipo de cable: DQ1) programmable digital output <= 30 V<br>- 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 Análogica** | AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe<br>PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe<br>PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe |
| **Número De Salida Analógica** | 1 |
| **Tipo De Salida Análogica** | 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<br>Pre-heating<br>Smoke extraction<br>Multi-motor cascade<br>Second motor set<br>User management<br>Ports and services hardening<br>Security event logging<br>Cybersecure firmware update<br>Dirección única |
| **Pantalla De Visualización Disponible** | Verdadero |
| **Posición De Funcionamiento** | Vertical +/- 10 grados |
| **Altura** | 890.0 mm |
| **Ancho** | 770.0 mm |
| **Profundidad** | 329.0 mm |
| **Peso Del Producto** | 115.0 kg |

## Entorno

| | |
|---|---|
| **Compatibilidad Electromagnética** | Emisiones conducidas y radiadas nivel A acorde a IEC 60947-4-2<br>Emisiones conducidas y radiadas con bypass nivel B acorde a IEC 60947-4-2<br>Ondas oscilatorias amortiguadas nivel_3 acorde a IEC 61000-4-12<br>Descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-11<br>Inmunidad a oscilaciones eléctricas nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4<br>Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3<br>Impulso corriente/tensión nivel_3 acorde a 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<br>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 - tipo de cable: con desclasificación de corriente del 2% por cada °C)<br>-15…40 °C - tipo de cable: 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<br>> 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<br>10 m/s² at 9...200 Hz |
| **Aceleración Máxima Bajo Carga Vibratoria (Durante El Transporte)** | 15 m/s² at 200...500 Hz<br>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 El Paquete 1** | 1 |
| **Paquete 1 Altura** | 59.0 cm |
| **Paquete 1 Ancho** | 95.0 cm |
| **Paquete 1 Longitud** | 103.0 cm |
| **Paquete 1 Peso** | 135.0 kg |

## Garantía contractual

| | |
|---|---|
| **Periodo De Garantía** | 18 meses |

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo $CO_2$.

**La guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >

Transparencia RoHS/REACh

## Rendimiento de recursos

Componentes Actualizados Disponibles

## Desempeño basándose en el bienestar

Sin Mercurio

| | |
|---|---|
| Información Sobre Exenciones De Rohs | Sí |

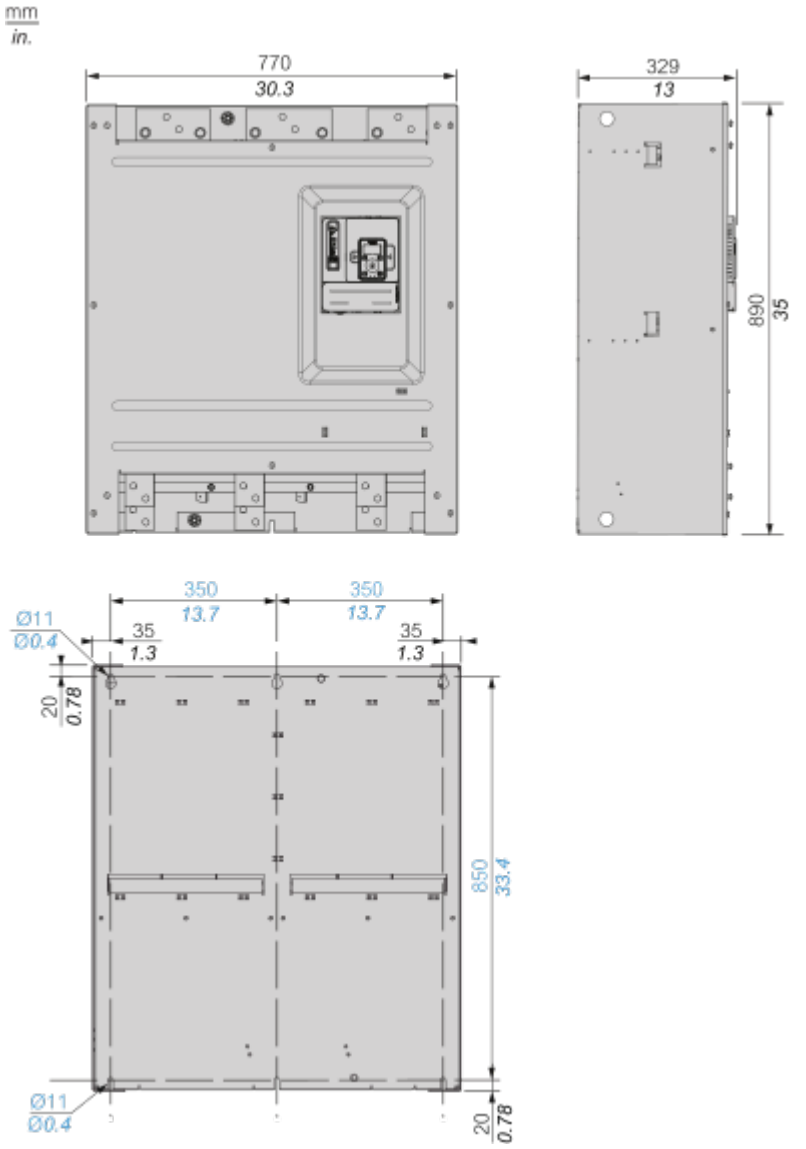
## Certificaciones y estándares

| | |
|---|---|
| **Reglamento Reach** | Declaración de REACh |
| **Directiva Rohs Ue** | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| **Normativa De Rohs China** | Declaración RoHS China |
| **Comunicación Ambiental** | Perfil ambiental del producto |
| **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. |
| **Perfil De Circularidad** | Información de fin de vida útil |

Esquemas de dimensiones

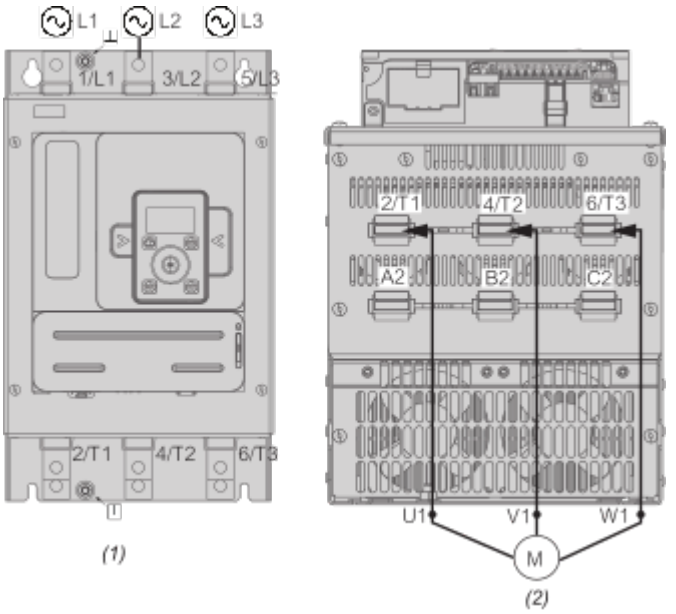
## Dimensiones

### Vistas frontal, lateral y posterior



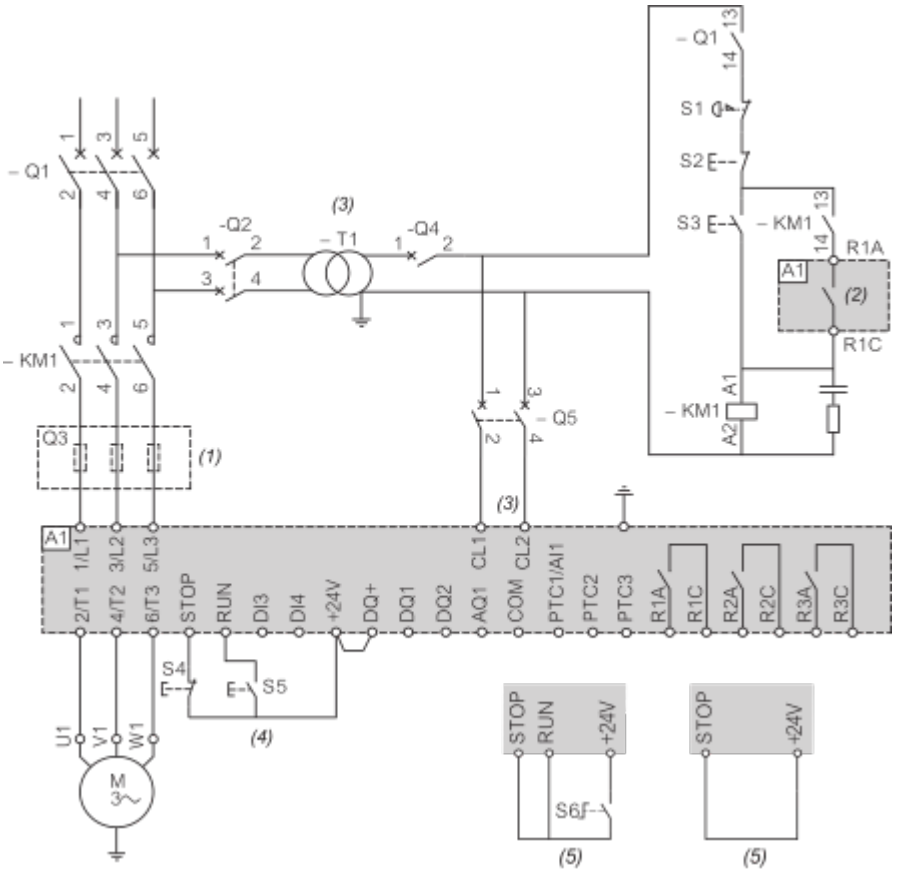
Conexiones y esquema

## Conexiones de potencia



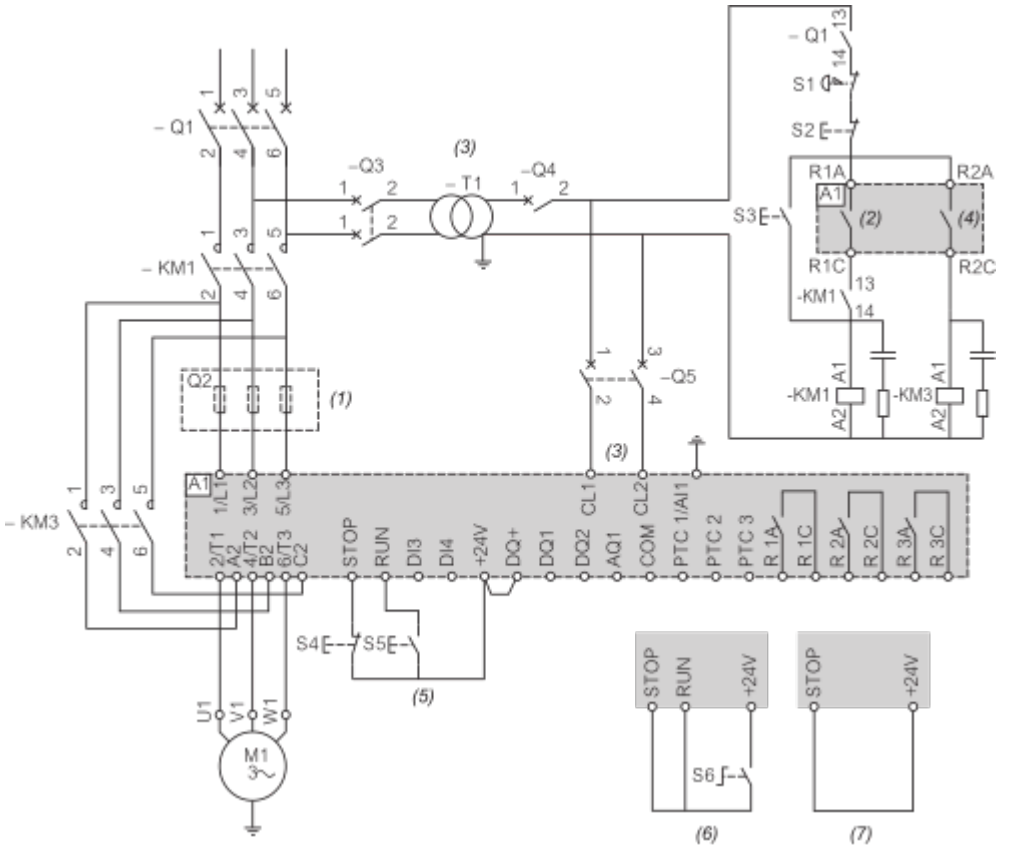

**(1)**: Lado de la red
**(2)**: Lado del motor
**1/L1, 3/L2, 5/L3:** Redes de suministro activadas
**2/T1, 4/T2, 6/T3:** Salidas al motor
**A2, B2, C2 :** Bypass del arrancador progresivo

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



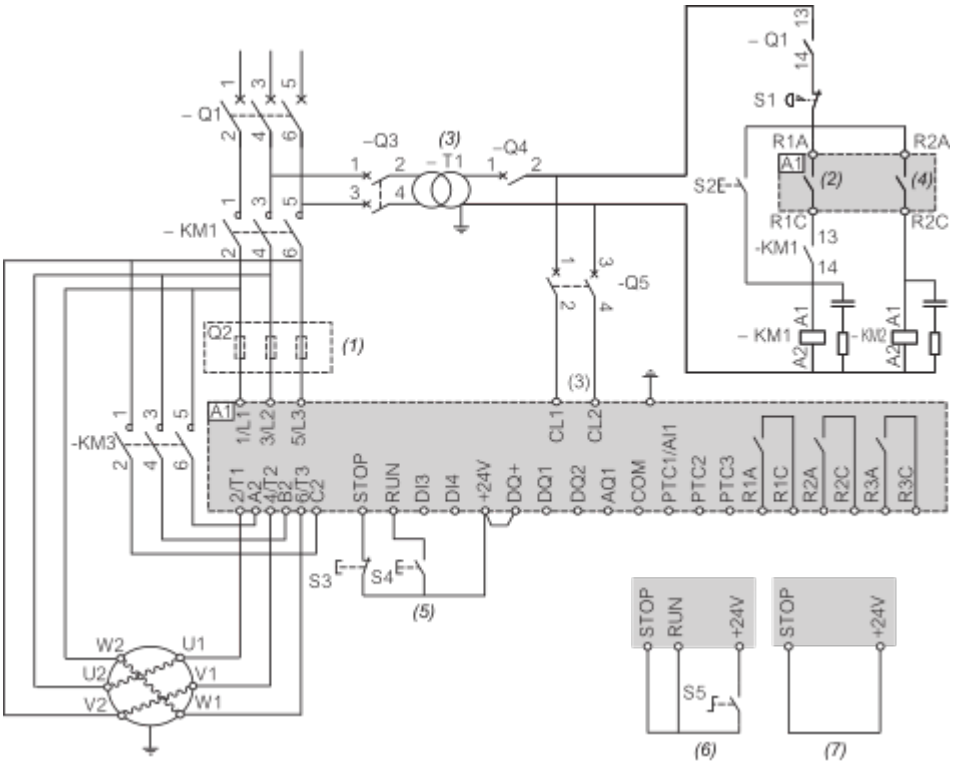

**(1)**: Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
**(2)**: Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
**(3)**: El transformador debe suministrar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



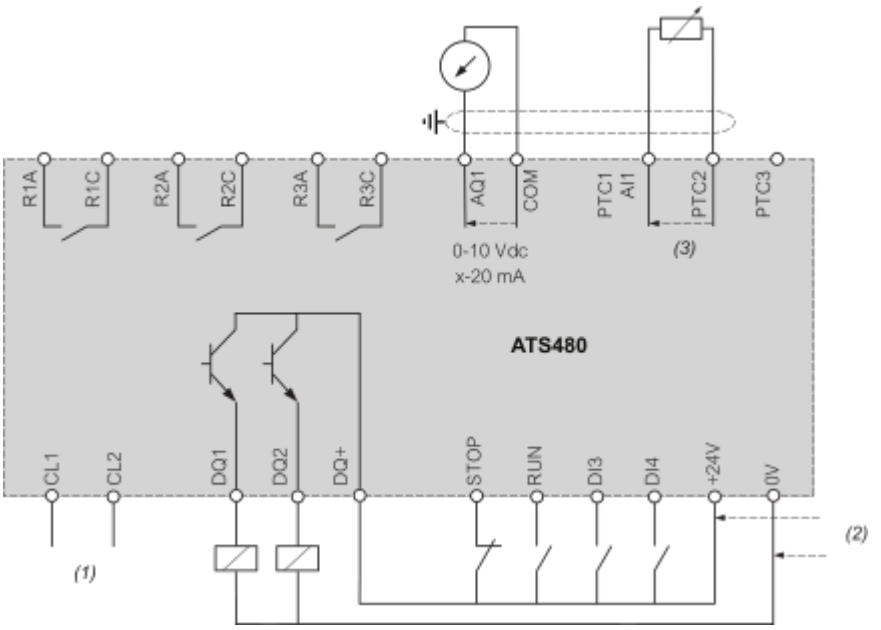

**(1)**: Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
**(2)**: Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
**(3)**: El transformador debe suministrar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

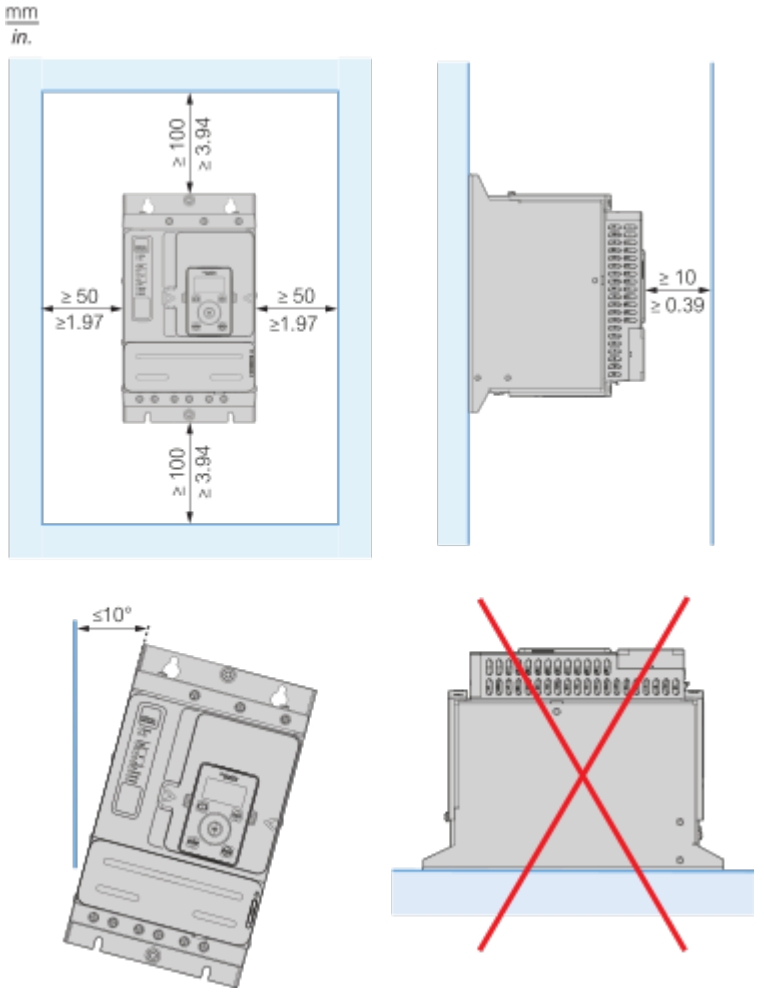



**(1)**: Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2.
**(2)**: Tenga en cuenta las características eléctricas de los relés (consulte Características del terminal de control).
**(3)**: El transformador debe suministrar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