Folha de dados do produto

Especificações

Partida suave Altivar ATS480 de 110 A em 200-690 VAC

ATS480C11Y

Principal

Linha de produto	Altivar Soft Starter ATS480
Tipo de produto ou componente	Acionador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
aplicação específica do produto	Process and infrastructures
Nome abreviado do dispositivo	ATS480
Número de fases da rede	Trifásico
Categoria de uso	AC-3A CA -53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
power supply frequency	50..60 Hz - 20...20 %
[Ie] corrente nominal de operação	Normal duty: 110,0 A 40 °C)
rated current in heavy duty	88,0 A at 40 °C para heavy duty
Torque control	Verdadeiro
Grau de proteção IP	IP20
alimentação do motor kW	30,0 kW a 230 V na linha de alimentação do motor direito normal 22,0 kW a 230 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 55,0 kW a 400 V na linha de alimentação do motor direito normal 45,0 kW a 400 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 55,0 kW a 440 V na linha de alimentação do motor direito normal 45,0 kW a 440 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 75,0 kW a 500 V na linha de alimentação do motor direito normal 55,0 kW a 500 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 75,0 kW a 525 V na linha de alimentação do motor direito normal 55,0 kW a 525 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 90,0 kW a 660 V na linha de alimentação do motor direito normal 75,0 kW a 660 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 90,0 kW a 690 V na linha de alimentação do motor direito normal 75,0 kW a 690 V na linha de alimentação do motor trabalho pesado 55,0 kW a 230 V para os terminais delta do motor direito normal 45,0 kW a 230 V para os terminais delta do motor trabalho pesado 90,0 kW a 400 V para os terminais delta do motor direito normal 75,0 kW a 400 V para os terminais delta do motor trabalho pesado
alimentação do motor cv	30,0 hp a 208 V direito normal 25,0 hp a 208 V trabalho pesado 40,0 hp a 230 V direito normal 30,0 hp a 230 V trabalho pesado 75,0 hp a 460 V direito normal 60,0 hp a 460 V trabalho pesado 100,0 hp a 575 V direito normal 75,0 hp a 575 V trabalho pesado
placa de opção	Módulo de comunicação of Profibus DP V1 Módulo de comunicação of Modbus TCP / Ethernet / IP Módulo de comunicação of "daisy chain" CANopen Módulo de comunicação of CANopen Sub-D Módulo de comunicação of CANopen estilo aberto

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

Complementar

Conexão do dispositivo	Na linha de alimentação do motor Para os terminais delta do motor
[Us] control circuit voltage	110...230 V CA 50/60 Hz - 15...10 %
potência aparente	0,09 kVA
Integrated motor overload protection	Verdadeiro
motor thermal protection class	Class 10E
tipo de proteção	Falha de fase: linha Proteção térmica integrada: motor Proteção térmica: acionador Current overload: motor Sub carga: motor Tempo de partida excessivo, rotor bloqueado: motor Perda de fase motora: motor Perda de fase na alimentação da linha: linha Perda de fase na alimentação da linha: motor Proteção térmica: motor
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150…700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	110,0 A
Perda de energia por corrente estática independente	25,0 W
Power loss per device current dependent	302,0 W
Normas	IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificações do produto	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
gravação	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
número de entrada digital	4
tipo de entrada digital	(STOP entradas lógicas, 3500 Ohm (RUN entradas lógicas, 3500 Ohm (DI3 programável como entrada lógica, 3500 Ohm (DI4 programável como entrada lógica, 3500 Ohm
compatibilidade de entrada	STOP: entrada discreta PLC de nível 1 para IEC 61131-2 RUN: entrada discreta PLC de nível 1 para IEC 61131-2 DI3: entrada discreta PLC de nível 1 para IEC 61131-2 DI4: entrada discreta PLC de nível 1 para IEC 61131-2
lógica de entrada digital	Programmable digital input no Estado 0: < 5 V
número de saída de relé	3
tipo de saída de relé	Saídas de relé R1A 1 NA Saídas de relé R1B 1 NA Saídas de relé RIC NO/NC programável
corrente de comutação mínima	100 mA a 12 V CC of saídas de relé

corrente de comutação máxima	Saídas de relé 2 A a 250 V CA Saídas de relé 2 A a 30 V CC Saídas de relé
número de saída digital	2
tipo de saída digital	(DQ1 programmable digital output <= 30 V (DQ2 programmable digital output <= 30 V
Sistema de controle de acesso	Open collector PLC de nível 1 para 65A IEC-68
Número de entrada analógica	1
tipo da entrada analógica	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
Número de saída analógica	1
tipo da saída analógica	Saída de corrente AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, Impedância <500 Ohm
Protocolo da porta de comunicação	Modbus serial
Tipo de conector	1 RJ45
ligação para comunicação de dados	Série
Meio físico	2 fios RS 485
taxa de transmissão	1200...256000 bit/s
estrutura de transmissão	RTU
formato de dados	8 bits, configurável ímpar, par ou sem paridade
tipo de polarização	Sem impedância of Modbus serial
número de endereços	0…227 para Modbus serial
método de acesso	Escravo Modbus serial
Função disponível	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 Single direction
Display screen available	Verdadeiro
Posição de operação	Vertical +/- 10 graus
Altura	290,0 mm
Largura	190,0 mm
Profundidade	247,0 mm
peso do produto	8,3 kg

Meio ambiente

compatibilidade eletromagnética	Emissões conduzidas e irradiadas nível A conforming to IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass nível B conforming to IEC 60947-4-2 Ondas oscilatórias amortecidas Nível 3 conforming to IEC 61000-4-12 Descarga eletrostática Nível 3 conforming to IEC 61000-4-11 Imunidade a rajadas elétricas Nível 4 conforming to IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioelétrica irradiada Nível 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso de tensão/corrente Nível 3 conforming to IEC 61000-4-5
Grau de poluição	Nível 3
[Uimp] Tensão suportável de impulso nominal	6 kV

[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V
Environmental class (during operation)	Classe 3C3 de acordo com IEC 60721-3-3 Classe 3S2 de acordo com IEC 60721-3-3
umidade relativa	0…95 % sem condensação ou goteira conforme IEC 60068-2-3
temperatura ambiente do ar para funcionamento	40…60 °C (com degradação de corrente de 2% por °C) -15…40 °C (Sem redução de valor)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25…70 °C
altitude de funcionamento	<= 1000 m Sem redução de valor > 1000...4000 m com degradação de corrente de 1% por 100 m
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during storage)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 13...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	15 m/s² at 200...500 Hz 10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s² at 11 ms

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	37,000 cm
Package 1 Width	31,000 cm
Package 1 Length	39,000 cm
Package 1 Weight	9,877 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	86,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	87,500 kg

Garantia contratual

Garantia	18 meses

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica

Pegada de carbono (kg.eq.CO2)	**8364**
Divulgação ambiental	**Perfil ambiental do produto**

Use Better

Materiais e embalagem

Pacote com papelão reciclável	**Sim**
Embalagens sem plástico	**Não**
Número SCIP	**5e2e4c7a-0593-47ad-92ac-80085d9dd549**
Regulamento RoHS da China	**Declaração RoHS China**

Use Again

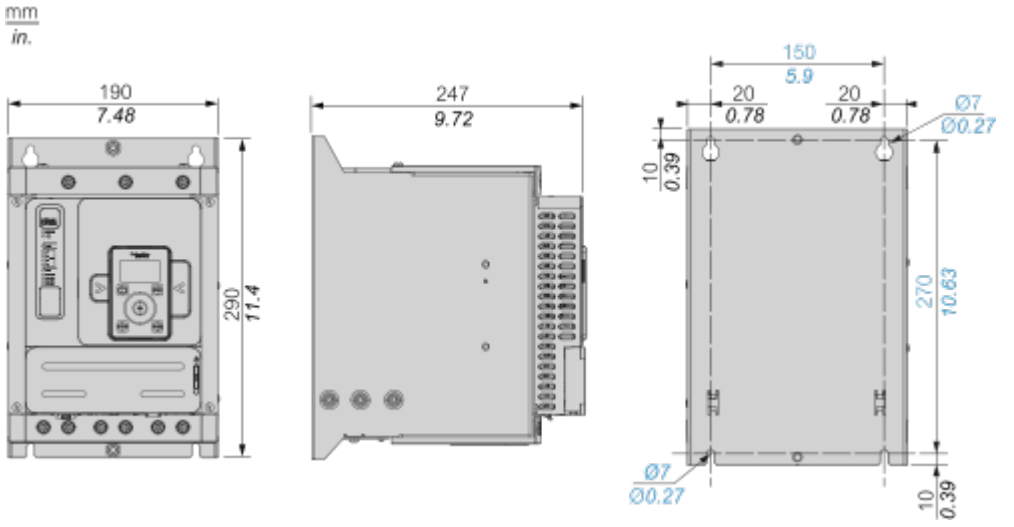
Reembalar e refabricar

Perfil de circularidade	**Informação sobre o fim da vida útil**
REEE	**O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras**
Recolha de produtos	**No**

Desenhos das dimensões

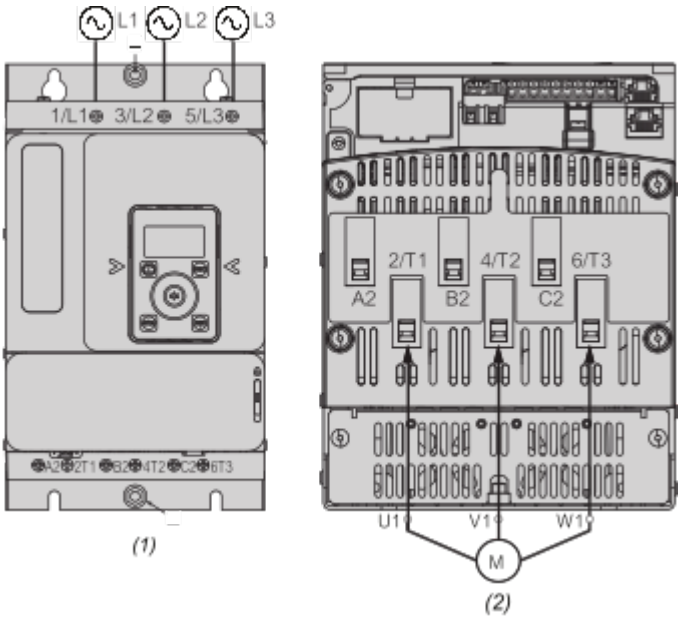
Dimensões

Vista dianteira, lateral e traseira



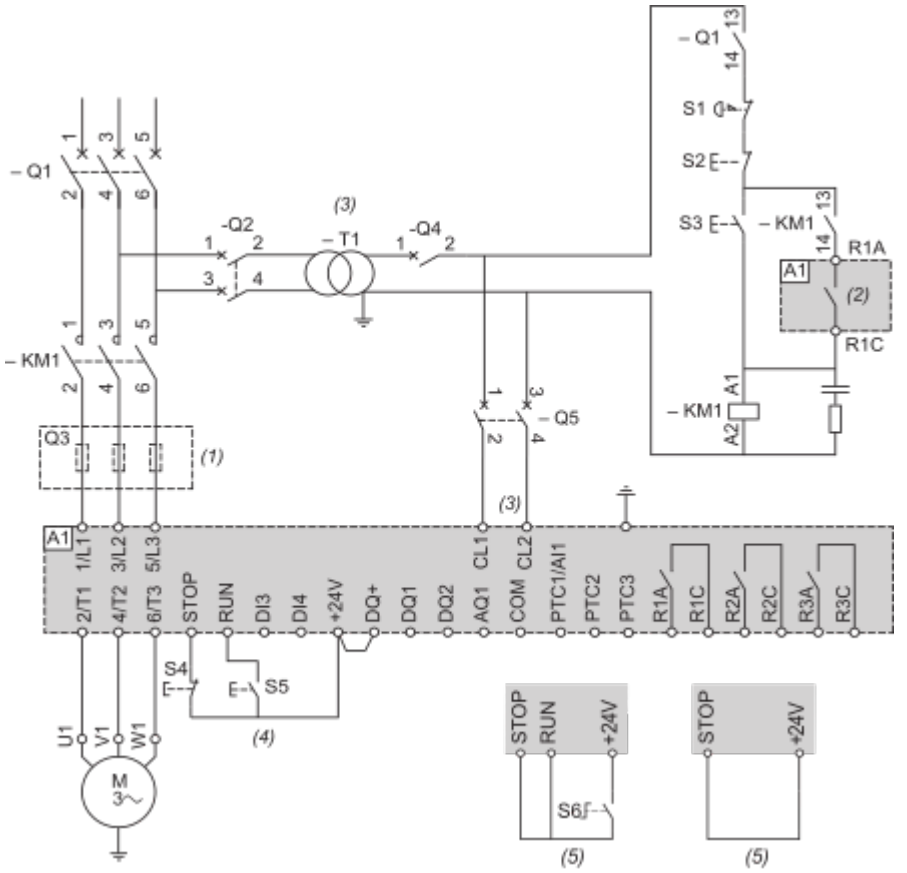
Ligações e esquema

Ligações de energia



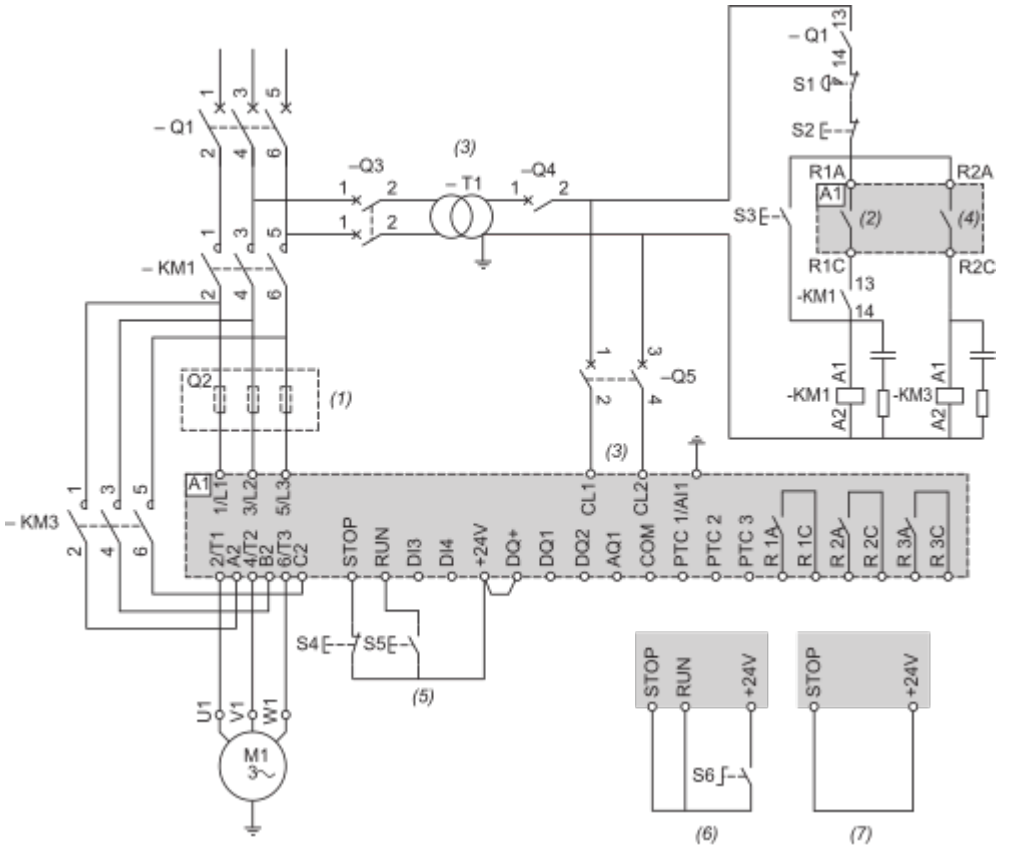
(1): Lado da rede
(2): Lado do motor
1/L1, 3/L2, 5/L3: Entradas de alimentação da rede
2/T1, 4/T2, 6/T3: Saídas para o motor
A2, B2, C2: Derivação de arranque suave

Ligação em linha, com contactor de linha e derivação, autónomo ou paragem controlada, coordenação de tipo 1 ou 2, sem inversão, 2 fios ou 3 fios



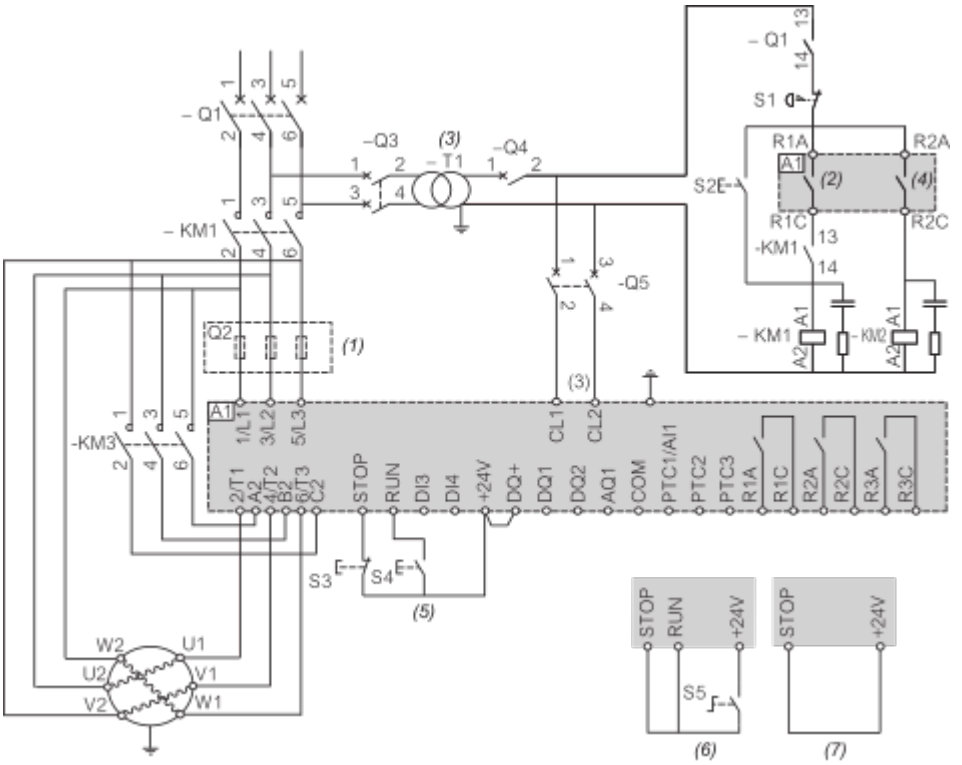
(1): Instalação de fusíveis adicionais de ação rápida para atualização para coordenação de tipo 2 de acordo com IEC 60947-4-2.
(2): Tenha em consideração as caraterísticas elétricas dos relés (características dos terminais de controlo).
(3): O transformador deve fornecer 110...230 VCA +10% — 15%, 50/60 Hz.
(4): Gestão de RUN e STOP (controlo de 3 fios).
(5): Gestão de RUN e STOP (controlo de 2 fios).

Ligação em linha, com contator de linha e derivação, autónomo ou paragem controlada, coordenação de tipo 1 ou 2, sem inversão, 2 fios ou 3 fios



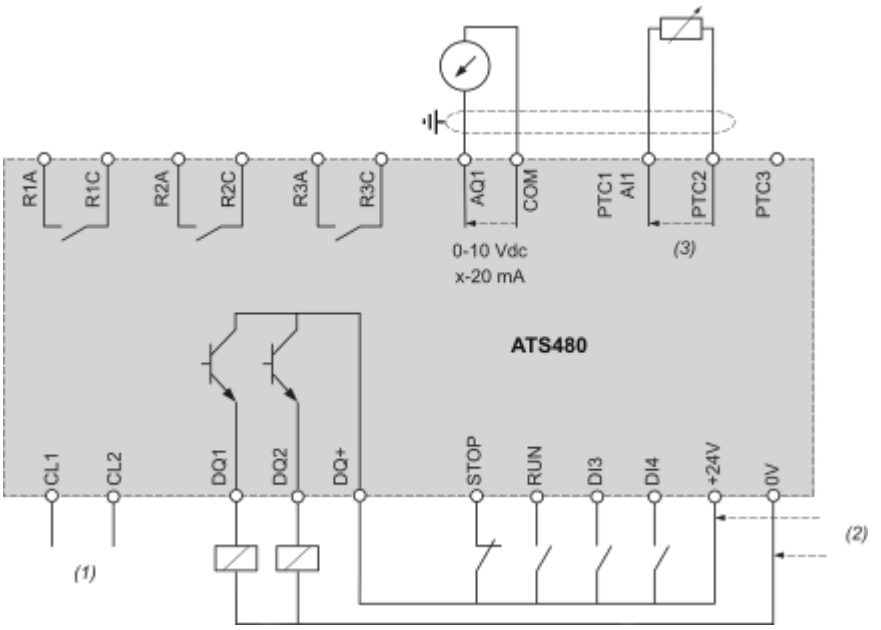
(1): Instalação de fusíveis adicionais de ação rápida para atualização para coordenação de tipo 2 de acordo com IEC 60947-4-2.
(2): Tenha em consideração as caraterísticas elétricas dos relés (características dos terminais de controlo).
(3): O transformador deve fornecer 110...230 VCA +10% - 15%, 50/60 Hz.
(4): Tenha em consideração as caraterísticas elétricas dos relés, em especial quando são ligados a um contactor de alta potência (características do terminal de controlo).
(5): Gestão de RUN e STOP (controlo de 3 fios).
(6): Gestão de RUN e STOP (controlo de 2 fios).
(7): Controlo de PC ou PLC

Ligação no interior do delta, com contactor de linha e derivação, coordenação de tipo 1 e 2, sem inversão, 2 fios ou 3 fios

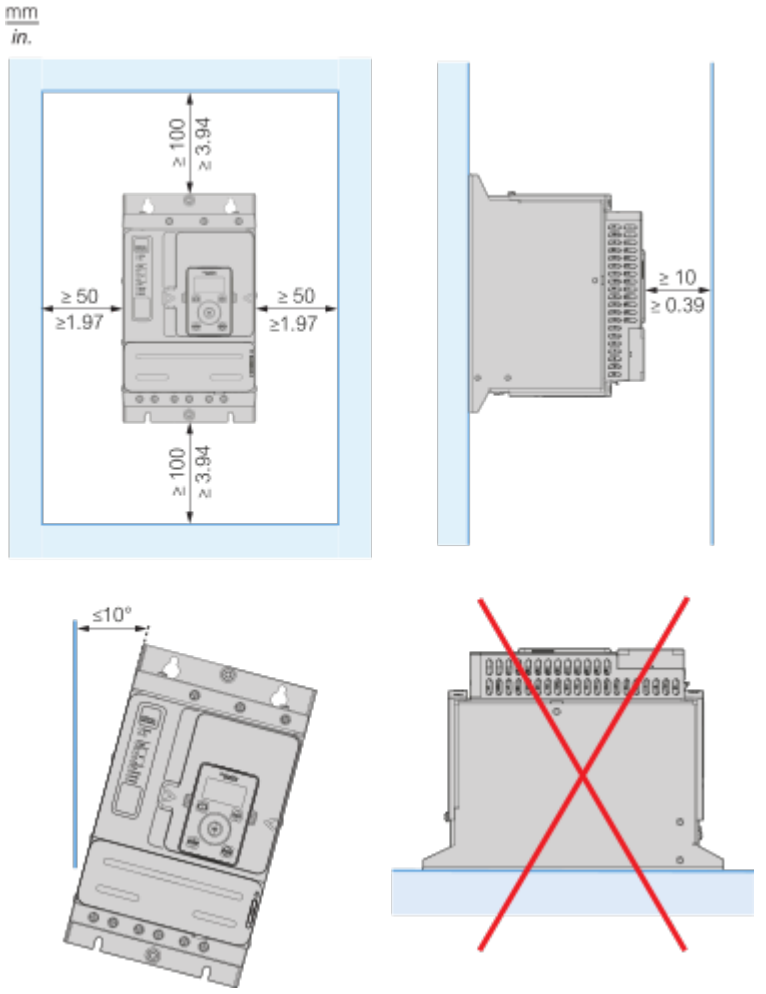


(1): Instalação de fusíveis adicionais de ação rápida para atualização para coordenação de tipo 2 de acordo com IEC 60947-4-2.
(2): Tenha em consideração as caraterísticas elétricas dos relés (características dos terminais de controlo).
(3): O transformador deve fornecer 110...230 VCA +10% - 15%, 50/60 Hz.
(4): Tenha em consideração as caraterísticas elétricas dos relés, em especial quando são ligados a um contactor de alta potência (características do terminal de controlo).
(5): Gestão de RUN e STOP (controlo de 3 fios).
(6): Gestão de RUN e STOP (controlo de 2 fios).
(7): Controlo de PC ou PLC

Diagrama de cablagem do bloco de controlo



(1): Fonte de alimentação de controlo 110-230 VCA
(2): Alimentação externa 24 VCC
(3): 2 fios PTC/PT100
R1A, R1C, R3A, R3C: Relé de sequência
R2A, R2C: Fim do início
STOP, RUN, DI3, DI4: Entradas digitais
AQ1: Saída analógica
PTC1/AI1, PTC2, PTC3: Ligação PTC ou PT100
DQ1, DQ2, DQ+: Saídas digitais

Montagem e remoção

Posição de montagem