

Relé de sobrecarga 17...22 A térmico para proteção de motor tamanho S0, classe 10 instalação de funcionamento individual circuito principal: parafuso circuito auxiliar: parafuso Reset manual automático



| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | relé de sobrecarga térmico |
| designação do tipo de produto | 3RU2 |

| Dados técnicos gerais | |
|---|----------------|
| Tamanho do relé de sobrecarga | S0 |
| Tamanho do contactor combinável específico da empresa | S0 |
| Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC com estado de funcionamento quente com AC com estado de funcionamento quente por polo | 8,1 W 2,7 W |
| Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado | 690 V |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado | 6 kV |
| tensão máxima permitida para separação segura | |
| <ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar | 440 V |

| | |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar | 440 V |
| classe de proteção IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • do borne de ligação | IP20 |
| Resistência ao choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE | Ex II (2) GD |
| Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE | DMT 98 ATEX G 001 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | F |

Condições ambientais

| | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o funcionamento | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o transporte | -55 ... +80 °C |
| Compensação de temperatura | -40 ... +60 °C |
| humidade relativa do ar durante o funcionamento | 10 ... 95 % |

Circuito de corrente principal

| | |
|--|--------------|
| Quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente | 17 ... 22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço valor estipulado | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| Frequência de funcionamento valor estipulado | 50 ... 60 Hz |
| corrente de serviço valor estipulado | 22 A |
| Potência de funcionamento a AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado | 11 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado | 11 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado | 18,5 kW |

Circuito de corrente secundário

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Versão do interruptor auxiliar | integrado |
|---------------------------------------|-----------|

| | |
|--|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de abertura para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares anotação | para desligar o contactor |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares anotação | para a sinalização "Disparado" |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de comutadores para contactos auxiliares | 0 |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 120 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 125 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 230 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V | 1 A |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V | 0,22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 125 V | 0,22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 220 V | 0,11 A |
| Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | B600 / R300 |

Função de protecção/ supervisão

| | |
|---|----------|
| Classe de ativação | CLASS 10 |
| Versão do disparador de sobrecarga | térmico |

Valores nominais UL/CSA

| | |
|--|------|
| Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado | 22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado | 22 A |

Protecção contra curto-circuito

| | |
|---|-------------------------------|
| Versão do cartucho de fusíveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gG: 6 A, rápido: 10 A |

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|----------------------|
| posição de montagem | de forma arbitrária |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação | colocação individual |
| altura | 97 mm |

| | |
|---|---|
| largura | 45 mm |
| profundidade | 95 mm |
| Conexões/ terminais | |
| Função do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando | Não |
| execução da ligação elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal | ligação aparafusada |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada |
| Disposição de ligação elétrica para circuito principal | em cima e em baixo |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos | 1x (1 ... 2,5 mm ²), 1x (2,5 ... 10 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Binário de aperto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso | 2 ... 2,5 N·m |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso | 0,8 ... 1,2 N·m |
| Versão do cabo da chave de fendas | Diâmetro 5 ... 6 mm |
| Tamanho da ponta da chave de fendas | Pozidriv tam. 2 |
| Versão da rosca do parafuso de ligação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais | M4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • dos contactos auxiliares e de comando | M3 |
| Segurança | |
| Taxa de avaria [valor FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | 50 FIT |
| Tempo médio até à falha (MTTF) em caso de taxa de exigência elevada | 2 280 y |
| Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508 | 20 y |
| Visor | |

Certificados/Homologações

General Product Approval



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RU2126-4CB1>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-4CB1>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4CB1>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

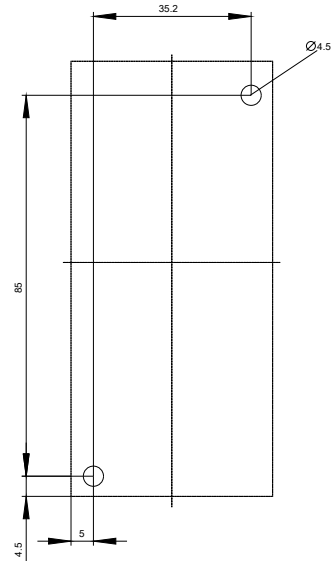
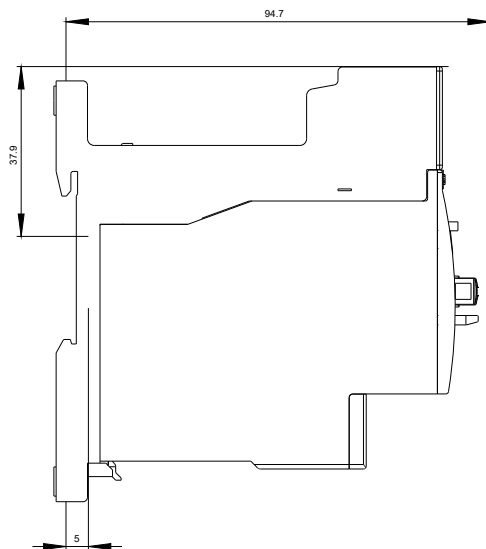
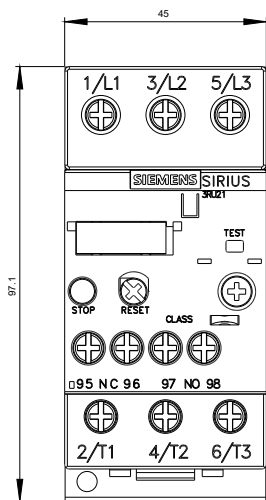
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4CB1&lang=en

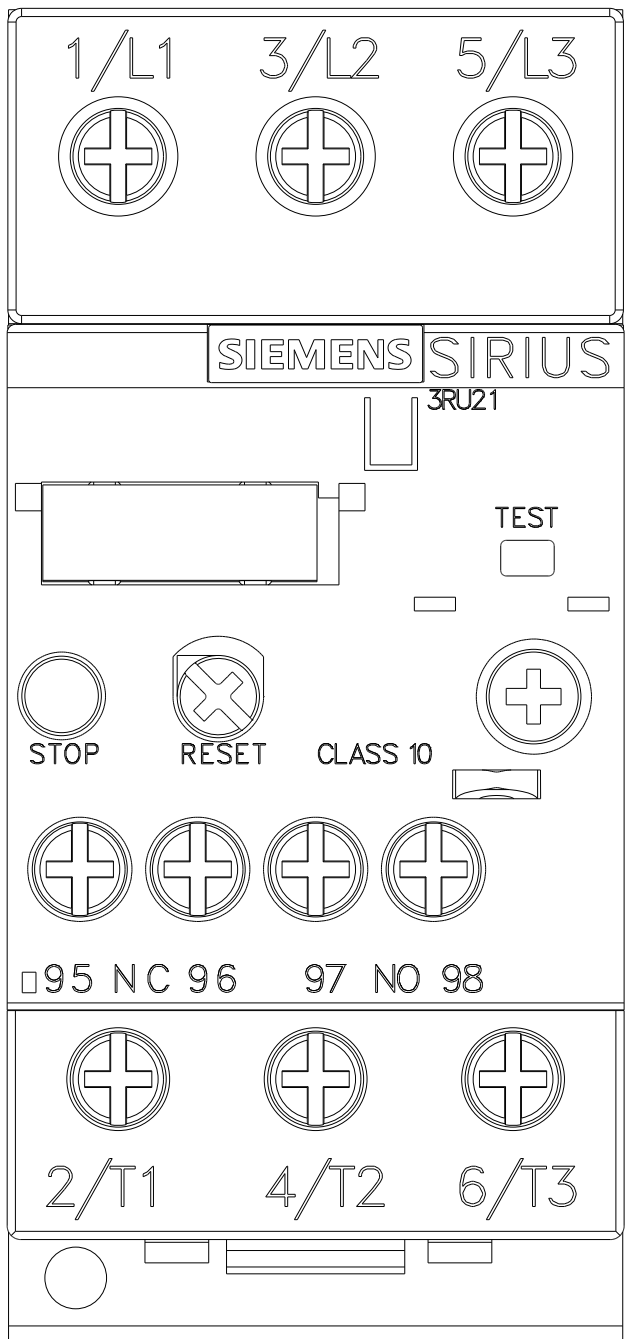
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4CB1/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4CB1&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

19-08-2020