



Relé de sobrecarga 0,14...0,20 A térmico para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator 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 | S00 |
| tamanho do contactor combinável específico da empresa | S00 |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente | 4,8 W |
| <ul style="list-style-type: none"> por polo | 1,6 W |
| tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA 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 |
| resistência ao choque 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 |
| Diretiva RSP (Data) | 10/01/2009 |
| Condições ambientais | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 0,14 ... 0,2 A |
| tensão de serviço | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3e valor estipulado máximo | 690 V |
| frequência de funcionamento valor estipulado | 50 ... 60 Hz |
| corrente de serviço valor estipulado | 0,2 A |
| corrente de serviço a AC-3e com 400 V valor estipulado | 0,2 A |
| potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado • a AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 0,06 kW 0,06 kW 0,09 kW 0,06 kW 0,06 kW 0,09 kW |
| Circuito de corrente secundário | |
| versão do interruptor auxiliar | integrado |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • anotação | para desligar o contactor |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • anotação | para a sinalização "Disparado" |
| 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 • com 110 V • com 120 V • a 125 V • a 230 V • com 400 V | 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A |
| corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V • a 60 V • com 110 V • a 125 V • com 220 V | 2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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 • com 600 V valor estipulado | 0,2 A 0,2 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 |
| tipo de fixação | Montagem do contactor |
| altura | 76 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 70 mm |
| Conexões/ terminais | |
| componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando | No |
| versão da ligação elétrica | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada 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 — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| 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 — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| binário de aperto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso | 0,8 ... 1,2 N·m 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 • dos contactos auxiliares e de comando | M3 M3 |

| Segurança | |
|--|--|
| taxa de falha [valor FIT] 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 |
| classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529 | IP20 |
| proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529 | proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente |

| Visor | |
|--|--------|
| versão da indicação para estado de comutação | Cursor |

Certificados/Homologações

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[Confirmation](#)



| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



[Confirmation](#)[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=3RU2116-0BB0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0BB0>

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

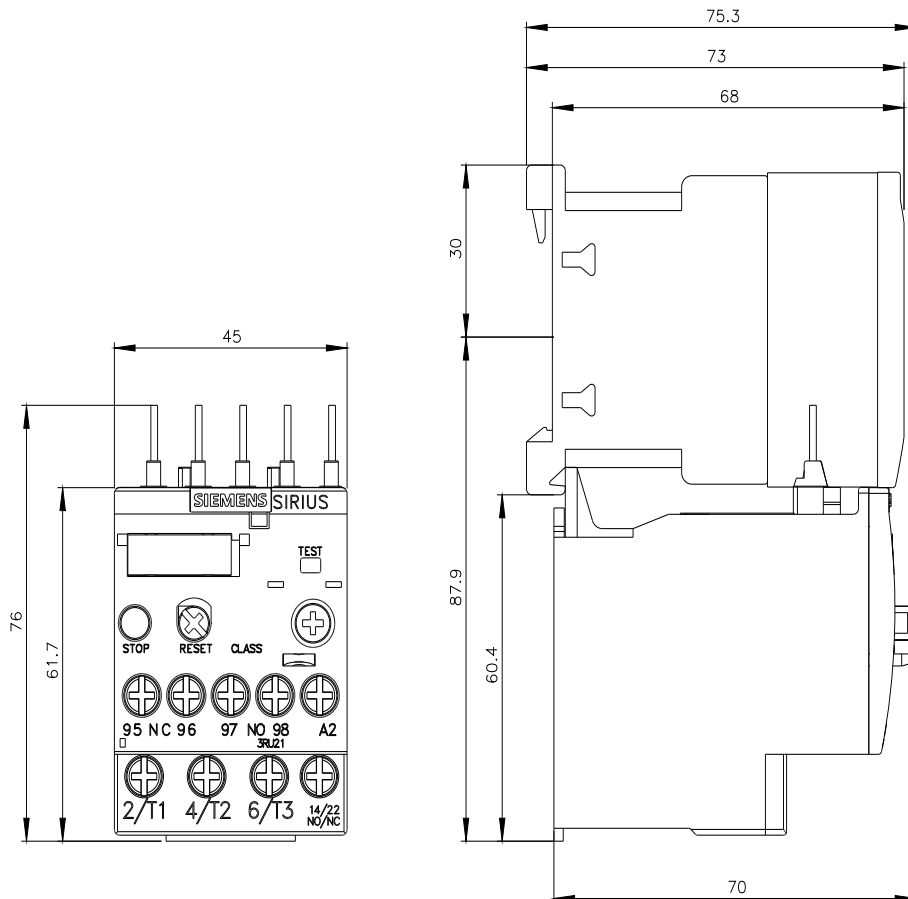
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0BB0&lang=en

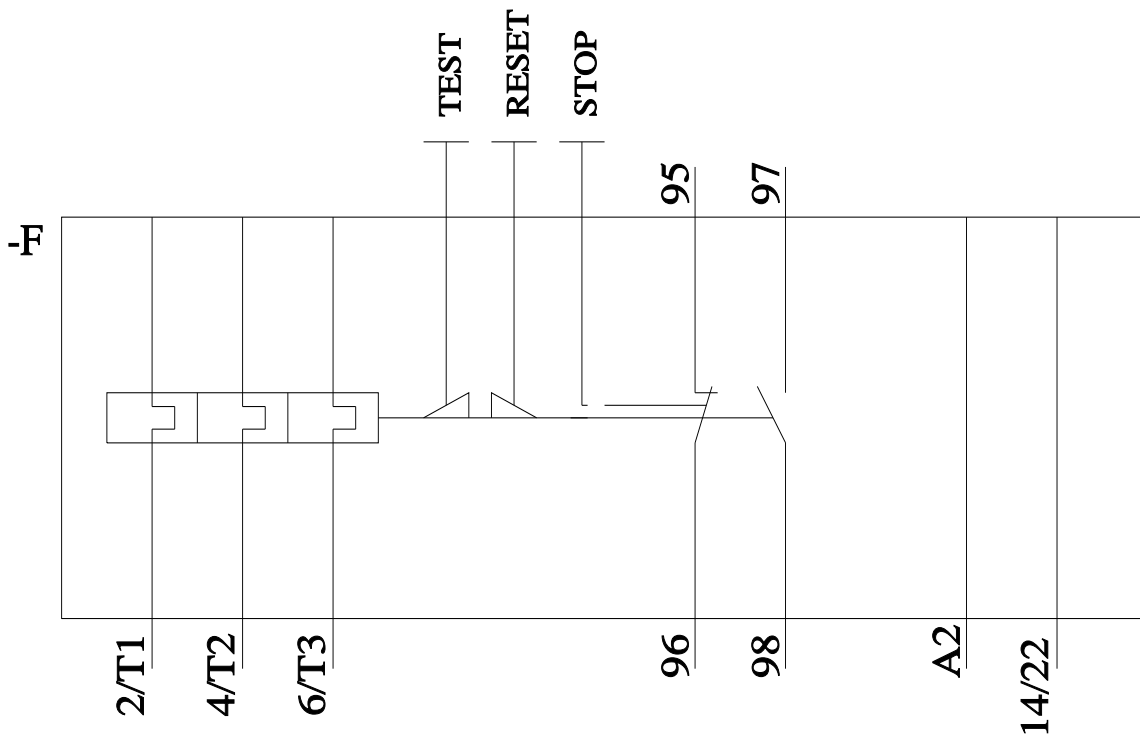
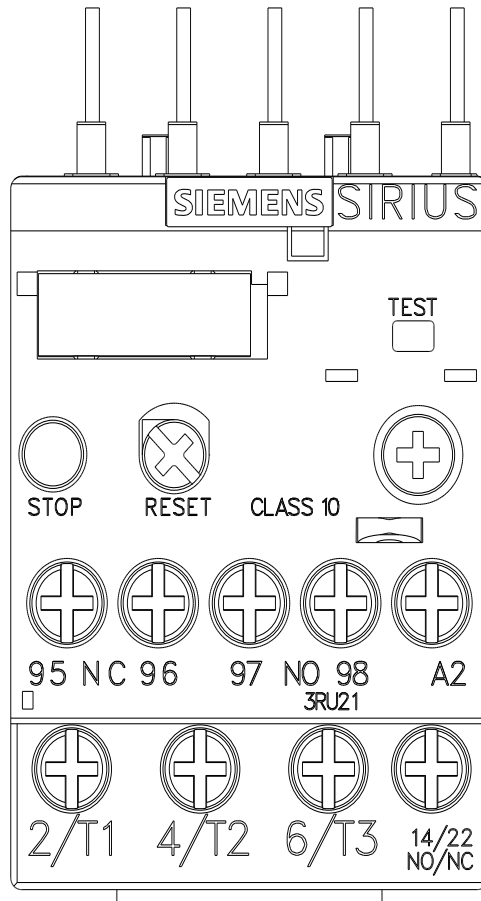
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0BB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0BB0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

08/03/2022 