



Relé de sobrecarga 0,14...0,20 A térmico para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator circuito principal: terminal de cabo anular circuito auxiliar: terminal de cabo anular Reset manual automático

|                                                                                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nome da marca do produto                                                                   | SIRIUS                     |
| designação do produto                                                                      | relé de sobrecarga térmico |
| designação do tipo de produto                                                              | 3RU2                       |
| <b>Dados técnicos gerais</b>                                                               |                            |
| tamanho do relé de sobrecarga                                                              | S00                        |
| tamanho do contator combinável específico da empresa                                       | S00                        |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente      | 4,8 W                      |
| • por ponto de ligação                                                                     | 1,6 W                      |
| tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal                            | 690 V                      |
| tensão de impulso suportável valor nominal                                                 | 6 kV                       |
| tensão máxima admissível para separação de proteção                                        |                            |
| • em redes com ponto neutro não aterrado entre circuitos auxiliares                        | 440 V                      |
| • em redes com ponto neutro aterrado entre circuitos auxiliares                            | 440 V                      |
| • em redes com ponto neutro não aterrado entre circuito principal e circuito auxiliar      | 440 V                      |
| • em redes com ponto neutro aterrado entre circuito principal e circuito auxiliar          | 440 V                      |
| resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27                                         | 8g / 11 ms                 |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009                                 | F                          |
| Diretiva RSP (Data)                                                                        | 10/01/2009                 |
| SVHC substance name                                                                        | Lead - 7439-92-1           |
| Peso                                                                                       | 0,14 kg                    |
| <b>Condições ambientais</b>                                                                |                            |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo                                  | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                                       |                            |
| • durante operação                                                                         | -40 ... +70 °C             |
| • durante o armazenamento                                                                  | -55 ... +80 °C             |
| • durante o transporte                                                                     | -55 ... +80 °C             |
| compensação de temperatura                                                                 | -40 ... +60 °C             |
| umidade relativa do ar durante operação                                                    | 10 ... 95 %                |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                      |                            |
| quantidade de polos para circuito principal                                                | 3                          |
| valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente | 0,14 ... 0,2 A             |
| tensão de serviço                                                                          |                            |
| • valor nominal                                                                            | 690 V                      |
| • com CA-3e valor nominal máximo                                                           | 690 V                      |
| frequência de operação valor nominal                                                       | 50 ... 60 Hz               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente de serviço valor nominal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,2 A                                                                            |
| corrente de serviço com CA-3e com 400 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2 A                                                                            |
| <b>potência operacional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor nominal</li> <li>com 500 V valor nominal</li> <li>em 690 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>com CA-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor nominal</li> <li>com 500 V valor nominal</li> <li>em 690 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul> | 0,06 kW<br>0,06 kW<br>0,09 kW<br><br>0,06 kW<br>0,06 kW<br>0,09 kW               |
| <b>Circuito de corrente secundário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>versão do interruptor auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | integrado                                                                        |
| <b>número de NF para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | para desligar o contactor                                                        |
| <b>número de NA para contatos auxiliares</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | para a sinalização "Disparado"                                                   |
| número de contatos inversores para contatos auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                |
| <b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V</li> <li>em 110 V</li> <li>com 120 V</li> <li>com 125 V</li> <li>com 230 V</li> <li>com 400 V</li> <li>em 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,75 A                                 |
| <b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V</li> <li>em 60 V</li> <li>em 110 V</li> <li>com 125 V</li> <li>em 220 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | 2 A<br>0,3 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>0,11 A                                       |
| <b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B600 / R300                                                                      |
| <b>Função de protecção/ supervisão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>classe de disparo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CLASS 10                                                                         |
| <b>versão do disparador de sobrecarga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | térmico                                                                          |
| <b>Valores nominais UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
| <b>corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com 480 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,2 A<br>0,2 A                                                                   |
| <b>Protecção contra curto-circuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>versão da unidade para fusível</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | fusível gG: 6 A, resposta rápida: 10 A                                           |
| <b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| <b>posição de montagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | conforme desejar                                                                 |
| <b>tipo de fixação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Montagem do contactor                                                            |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 76 mm                                                                            |
| <b>largura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 mm                                                                            |
| <b>profundidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70 mm                                                                            |
| <b>Conexões/ terminais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                                                                               |
| <b>versão da conexão elétrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar e de comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | conexão por terminal anelar para cabos<br>conexão por terminal anelar para cabos |
| <b>disposição da conexão elétrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | em cima e em baixo                                                               |
| <b>torque de aperto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos principais com terminal de cabo anular</li> <li>para contatos auxiliares com terminal de cabo anular</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | 1,2 ... 0,8 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                               |

|                                                                                                                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável máximo                                                                                                       | 7,5 m               |
| versão da haste da chave de fendas                                                                                                                                  | diâmetro 5 ... 6 mm |
| dimensão da ponta da chave de fendas                                                                                                                                | Pozidriv tam. 2     |
| versão da rosca do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos principais</li> <li>• dos contatos auxiliares e de comando</li> </ul> | M3<br>M3            |

#### Segurança

|                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920                                                             | 50 FIT  |
| tempo médio até à falha em taxa de demanda elevada                                                                          | 2 280 a |
| IEC 61508                                                                                                                   |         |
| valor T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508</li> </ul> | 20 a    |

#### Segurança elétrica

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529 | IP00 |
|-------------------------------------------------------------|------|

#### Visor

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

#### Homologações certificados

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### For use in hazardous locations

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



#### other

##### Railway

##### Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

#### Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RU2116-0BJ0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0BJ0>

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

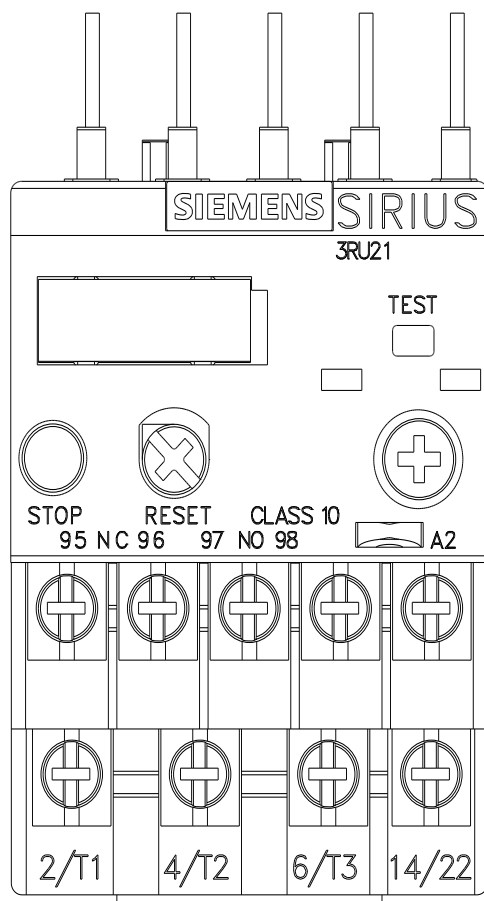
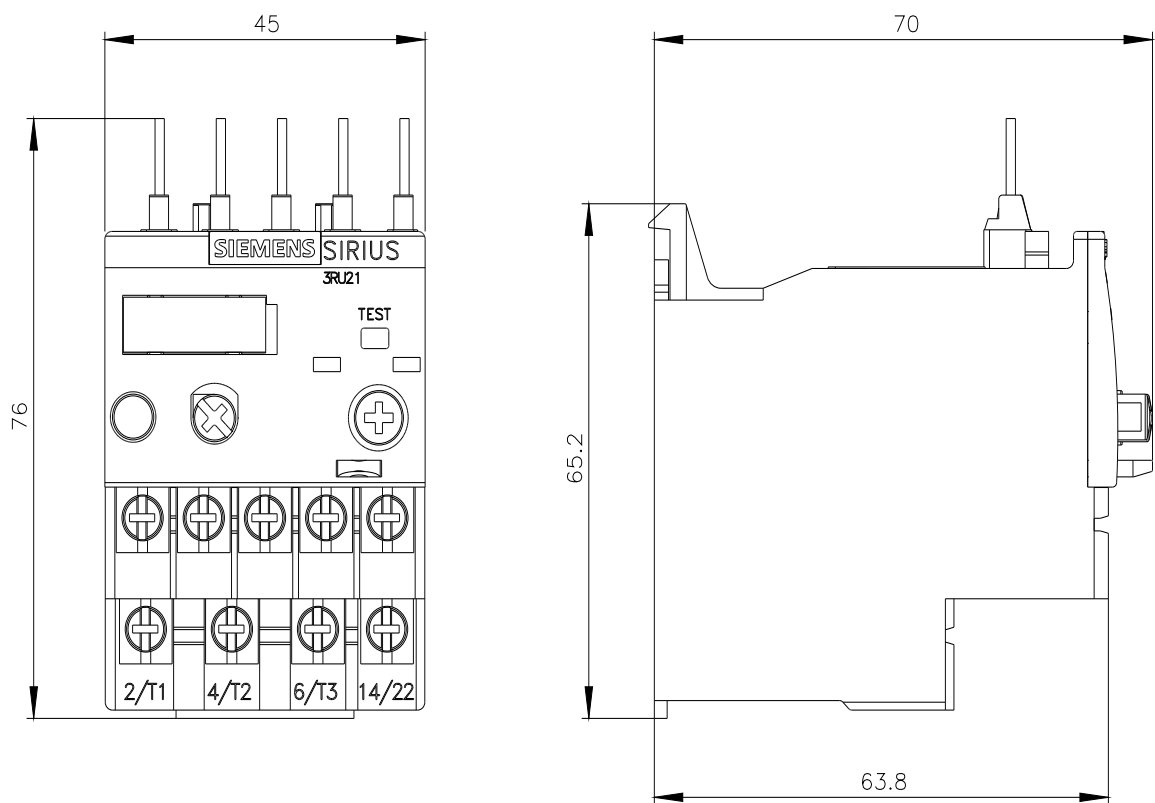
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0BJ0>

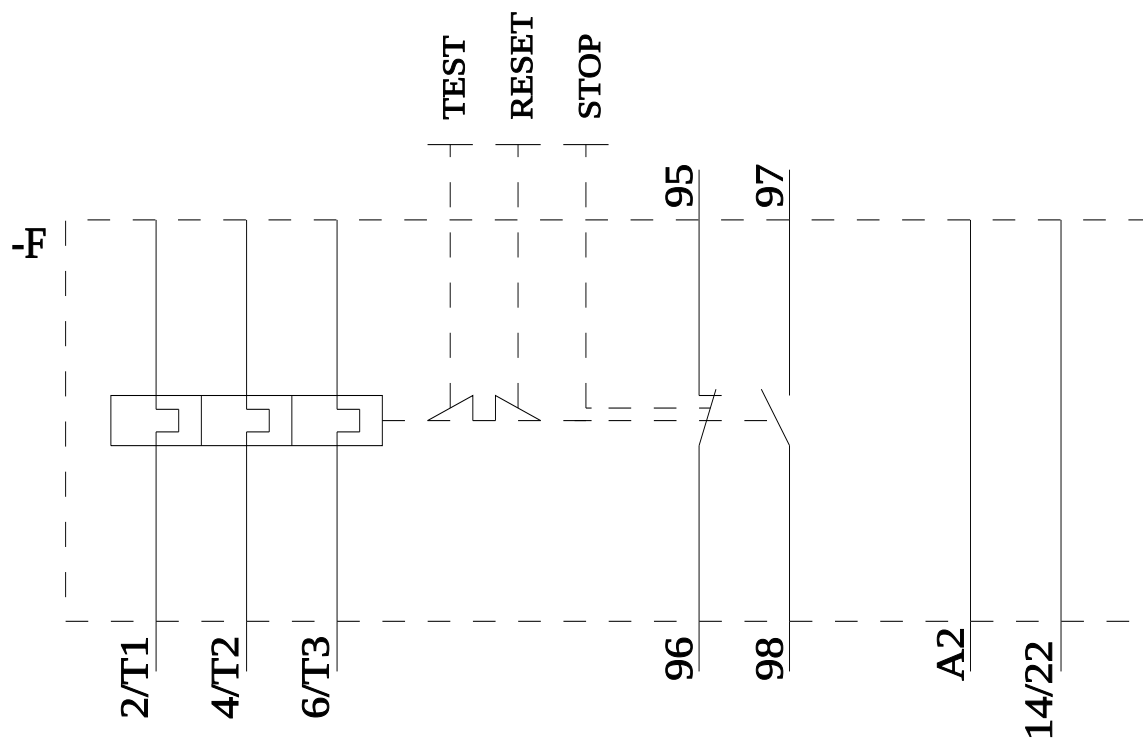
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0BJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0BJ0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0BJ0/char>





última alteração:

05/04/2024 