



Relé de sobrecarga 0,35...0,50 A térmico para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator circuito principal: terminal de mola circuito auxiliar: terminal de mola 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                                                                                  | 0,163 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>Environmental footprint</b>                                                        |                            |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total                                        | 40 kg                      |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação                           | 1,01 kg                    |
| potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição                         | 0,044 kg                   |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação                             | 39 kg                      |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil                      | 0,022 kg                   |
| <b>Circuito de corrente principal</b>                                                 |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>quantidade de polos para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                  |
| <b>valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,35 ... 0,5 A                                                     |
| <b>tensão de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• com CA-3e valor nominal máximo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 690 V<br>690 V                                                     |
| <b>frequência de operação valor nominal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 ... 60 Hz                                                       |
| <b>corrente de serviço valor nominal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5 A                                                              |
| corrente de serviço com CA-3e com 400 V valor nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5 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> | 0,12 kW<br>0,18 kW<br>0,25 kW<br><br>0,12 kW<br>0,18 kW<br>0,25 kW |
| <b>Circuito de corrente secundário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>versão do interruptor auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | integrado                                                          |
| <b>número de NF para contatos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1<br>para desligar o contactor                                     |
| <b>número de NA para contatos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1<br>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>                                                                                                                                                                                                                               | 0,5 A<br>0,5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 87 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>                                                                                                                                                                                                                      | terminal de mola<br>terminal de mola                                                                          |
| <b>disposição da conexão elétrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | em cima e em baixo                                                                                            |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>em cabos AWG para contatos principais</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (20 ... 12)                          |
| <b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>em cabos AWG para contatos auxiliares</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>2x (20 ... 14) |
| <b>versão da haste da chave de fendas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | diâmetro 3 mm                                                                                                 |
| <b>dimensão da ponta da chave de fendas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,0 x 0,5 mm                                                                                                  |
| <b>Segurança</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
| <b>taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 FIT                                                                                                        |
| <b>tempo médio até à falha em taxa de demanda elevada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 280 a                                                                                                       |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |
| <b>valor T1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | 20 a                                                                                                          |
| <b>Segurança elétrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |
| <b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP20                                                                                                          |
| <b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente                                                 |
| <b>Visor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| <b>versão da indicação para estado de comutação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cursor                                                                                                        |
| <b>Homologações certificados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

|       |         |             |
|-------|---------|-------------|
| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|

# 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=3RU2116-0FC0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0FC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FC0>

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=3RU2116-0FC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0FC0&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0FC0&objecttype=14&gridview=view1>



