

Relé de sobrecarga 5,5...8,0 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 de corrente estipulado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC com estado de funcionamento quente</li> </ul>	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	2,2 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"> <li>em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar</li> </ul>	440 V

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

#### Condições ambientais

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

#### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	5,5 ... 8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço valor estipulado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	690 V
<b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor estipulado</b>	8 A
Potência de funcionamento a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> </ul>	3 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V valor estipulado</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	5,5 kW

#### Circuito de corrente secundário

<b>Versão do interruptor auxiliar</b>	integrado
---------------------------------------	-----------

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

#### Função de protecção/ supervisão

<b>Classe de ativação</b>	CLASS 10
<b>Versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> </ul>	8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	8 A

#### Protecção contra curto-circuito

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

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fixação</li> </ul>	Montagem do contactor
<b>altura</b>	76 mm

<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	70 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	Não
<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação aparafusada
<b>Disposição de ligação elétrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Binário de aperto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Versão do cabo da chave de fendas</b>	Diâmetro 5 ... 6 mm
<b>Tamanho da ponta da chave de fendas</b>	Pozidriv tam. 2
<b>Versão da rosca do parafuso de ligação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> </ul>	M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dos contactos auxiliares e de comando</li> </ul>	M3
<b>Segurança</b>	
<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Tempo médio até à falha (MTTF) em caso de taxa de exigência elevada</b>	2 280 y
<b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>	20 y
<b>Visor</b>	

## Certificados/Homologações

### General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

### 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=3RU2116-1HB0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HB0>

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=3RU2116-1HB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1HB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1HB0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

19-08-2020