

relé de sobrecarga 0,22...0,32 A para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator circuito de corrente principal: terminal de cabo anular Circuito de corrente 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

### Dados técnicos gerais

Tamanho do relé de sobrecarga	S00
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S00
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 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 protecção IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal</li> <li>• do borne de ligação</li> </ul>	IP20 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>Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico</b>	protegido contra contacto accidental
<b>Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	F

### Condições ambientais

<b>Altura de instalação em caso de altura pelo NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> <li>• durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
<b>Compensação de temperatura</b>	-40 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 90 %

### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de pólos para circuito principal</b>	3
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	0,22 ... 0,32 A
<b>Tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> <li>• a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	690 V 690 V
<b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente de funcionamento valor estipulado</b>	0,32 A
Potência de funcionamento a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 500 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>	0,09 kW 0,12 kW 0,12 kW

### Circuito de corrente secundário

<b>Versão do interruptor auxiliar</b>	integrado
<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• anotação</li> </ul>	para desligar o contactor

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

#### Função de protecção/ supervisão

<b>Classe de activação</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> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	0,32 A 0,32 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
<b>Tipo de fixação</b>	Montagem do contactor
<b>Altura</b>	76 mm
<b>Largura</b>	45 mm
<b>Profundidade</b>	70 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial</li> </ul>	

— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	6 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm

## Conexões/ terminais

<b>Função do produto</b>	
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Não
<b>Execução da ligação eléctrica</b>	
• para circuito principal	Ligação por terminal anelar para cabos
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação do cabo anular
<b>Disposição de ligação eléctrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>Binário de aperto</b>	
• para contactos principais em caso de terminal de cabo circular	1,2 ... 0,8 N·m
• para contactos auxiliares em caso de terminal de cabo circular	0,8 ... 1,2 N·m
<b>diâmetro exterior do terminal de cabo circular utilizável máximo</b>	7,5 mm
<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>	
• para contactos principais	M3
• dos contactos auxiliares e de comando	M3

## Segurança

<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>	
• 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

### Versão do visor

- para estado de comutação

Cursor

## 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,...)

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0DJ0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0DJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0DJ0>

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

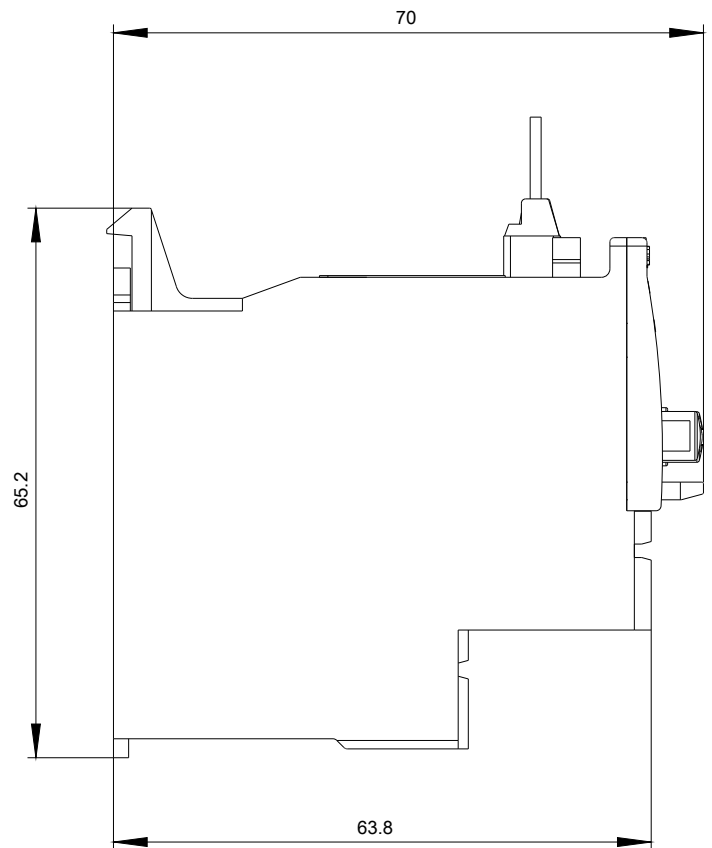
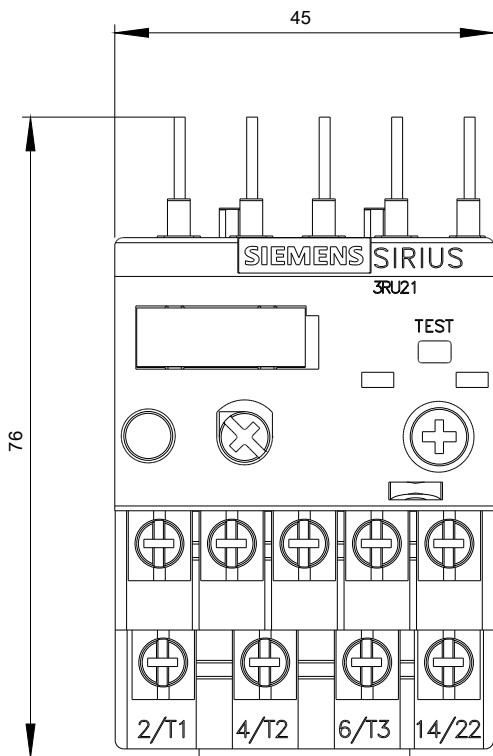
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0DJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0DJ0&lang=en)

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

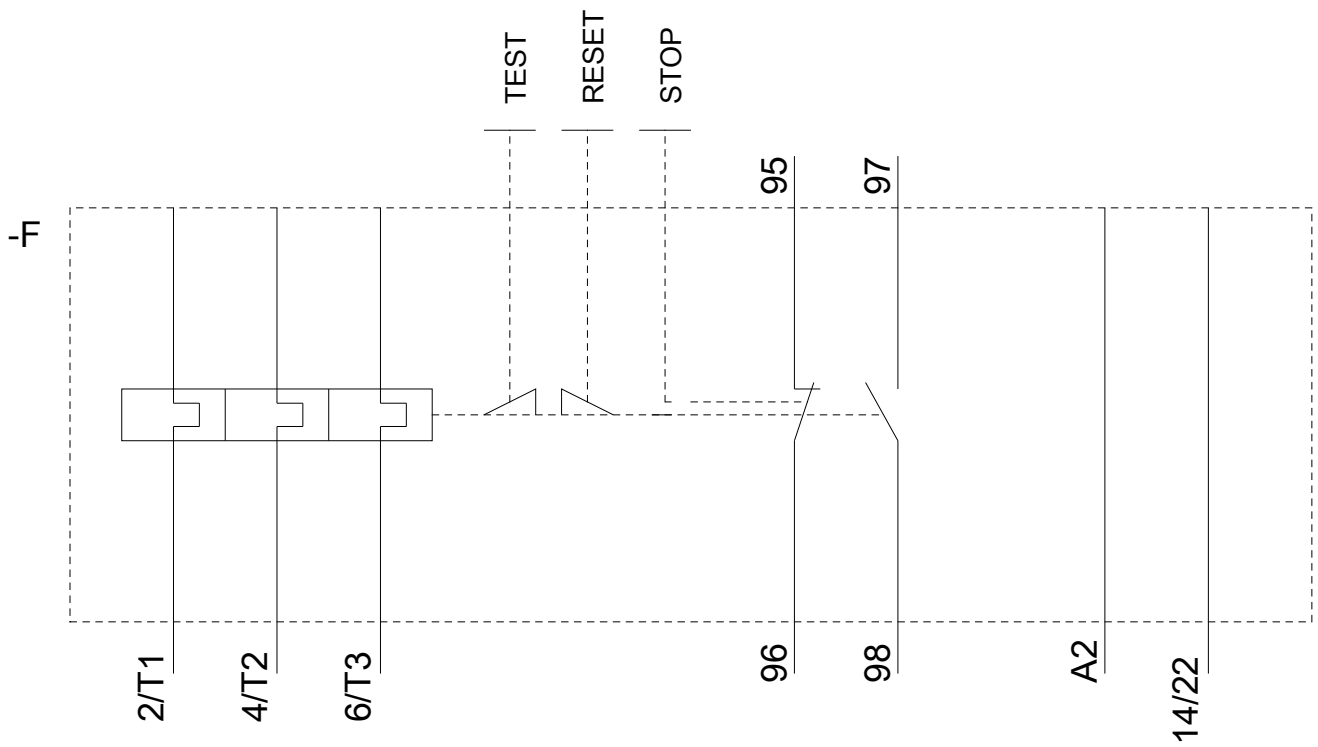
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0DJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0DJ0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

04-09-2019