



Relé de sobrecarga 32...115 A eletrônico para proteção de motor tamanho S3, classe 5E...30E montagem em contator circuito principal: parafuso circuito auxiliar: parafuso Reset manual automático

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé de sobrecarga electrónico
designação do tipo de produto	3RB3
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do relé de sobrecarga	S3
tamanho do contactor combinável específico da empresa	S3
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente	4,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>	1,53 W
tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado	1 000 V
resistência à tensão de choque valor estipulado	8 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>	300 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>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	690 V
resistência ao choque	8g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms; Contacto de sinalização 97 / 98 na posição "Disparado": 8 g / 11 ms
resistência à oscilação	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos
corrente térmica	115 A
tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	PTB 09 ATEX 3001
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	F
Diretiva RSP (Data)	03/01/2017
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +80 °C
compensação de temperatura	-25 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	

<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	32 ... 115 A
<b>tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> <li>• em caso de função Reset remota com DC</li> <li>• a AC-3e valor estipulado máximo</li> </ul>	1 000 V 24 V 1 000 V
<b>frequência de funcionamento valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor estipulado</b>	115 A
corrente de serviço a AC-3e com 400 V valor estipulado	115 A
<b>potência de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor de corrente trifásica com 400 V a 50 Hz</li> <li>• para motores de corrente trifásica com 500 V a 50 Hz</li> <li>• para motores de corrente trifásica com 690 V a 50 Hz</li> </ul>	18,5 ... 55 kW 22 ... 75 kW 30 ... 90 kW
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<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"
número de comutadores para contactos auxiliares	0
<b>corrente de serviço 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> </ul>	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
<b>corrente de serviço 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 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
<b>Função de protecção/ supervisão</b>	
<b>classe de ativação</b>	CLASS 5E, 10E, 20E ed 30E ajustável
<b>versão do disparador de sobrecarga</b>	eletrónico
valor de resposta da corrente da protecção de ligação à terra mínimo	0,75 x IMotor
<b>tempo de resposta da protecção de ligação à terra no estado estacionário</b>	1 000 ms
<b>área de trabalho da protecção de ligação à terra referente ao valor de ajuste de corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	IMotor > valor de ajuste de corrente inferior IMotor < valor de ajuste de corrente superior x 3,5
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<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>	115 A 115 A
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	B600 / R300
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul>	gG: 315 A gG: 315 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	<p>fusível gG: 6 A</p>
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>tipo de fixação</b>	Montagem do contactor
<b>altura</b>	106 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	124 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</b>	Si
<b>versão da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	<p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>
<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</li> <li>— polifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x 16 mm<sup>2</sup></p> <p>1x (2,5 ... 70 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 2/0), 2x (10 ... 1/0)</p>
<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</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
<b>binário de aperto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> <li>para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<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> <li>dos contactos auxiliares e de comando</li> </ul>	<p>M6</p> <p>M3</p>
<b>Segurança</b>	
<b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
<b>Comunicação/ Protocolo</b>	
<b>tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master</b>	No
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	
<b>acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> <li>através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>2 kV (portas de potência), / 1 kV (portas de sinais) de acordo com o grau de severidade 3</p> <p>2 kV (line to earth) de acordo com grau de severidade 3</p> <p>1 kV (line to line) de acordo com grau de severidade 3</p> <p>10 V na gama de frequências 0,15 ... 80 MHz, Modulação 80 % AM com 1 kHz</p>
<b>acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar
<b>Visor</b>	
versão da indicação para estado de comutação	Cursor

## Certificados/Homologações

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

## 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=3RB3143-4XB0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4XB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XB0>

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=3RB3143-4XB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4XB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3143-4XB0&objecttype=14&gridview=view1>



