

Relé de sobrecarga 32...115 A eletrônico para proteção de motor tamanho S3, classe 10E instalação de funcionamento individual circuito principal: transf. passagem direta 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

### Dados técnicos gerais

Tamanho do relé de sobrecarga	S3
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S3
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com estado de funcionamento quente</li> <li>• com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	0,6 W 0,2 W
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com AC 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
<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>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resistência à oscilação</b></li> </ul>	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos
<b>corrente térmica</b>	115 A
<b>Tempo de reativação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• após disparador de sobrecarga com Reset automático típico</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• após disparador de sobrecarga em caso de Reset remoto</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• após disparador de sobrecarga em caso de Reset manual</li> </ul>	0 min
<b>tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</b>	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
<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>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>Compensação de temperatura</b>	-25 ... +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>	32 ... 115 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço valor estipulado</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	1 000 V

<b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente de serviço valor estipulado</b>	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> </ul>	18,5 ... 55 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motores de corrente trifásica com 500 V a 50 Hz</li> </ul>	22 ... 75 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motores de corrente trifásica com 690 V a 50 Hz</li> </ul>	30 ... 90 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>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 120 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 125 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V</li> </ul>	3 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>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 125 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V</li> </ul>	0,11 A

### Função de protecção/ supervisão

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

### 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>	115 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	gG: 315 A gG: 315 A fusível gG: 6 A
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	colocação individual
<b>altura</b>	106 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	124 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>Função do produto</b>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	
<b>execução 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>	conversor de encaixe 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 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>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
<b>Binário de aperto</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	
<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>• dos contactos auxiliares e de comando</li> </ul>	M3
<b>Comunicação/ Protocolo</b>	
<b>Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master</b>	Não

## Compatibilidade electromagnética

<ul style="list-style-type: none"> <li>• acoplamento de interferências ligado ao cabo através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> <li>• Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• acoplamento de interferências ligado ao cabo 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




## Visor



- Versão do visor para estado de comutação

Cursor

## Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
 CCC	 EAC	 ATEX
 CSA	 UL	 RCM

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS
		 PRS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
 RINA	<a href="#">Confirmation</a>  DNV-GL

## 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=3RB3046-1XW1>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1XW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1XW1>

**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,**

**macros EPLAN... )**

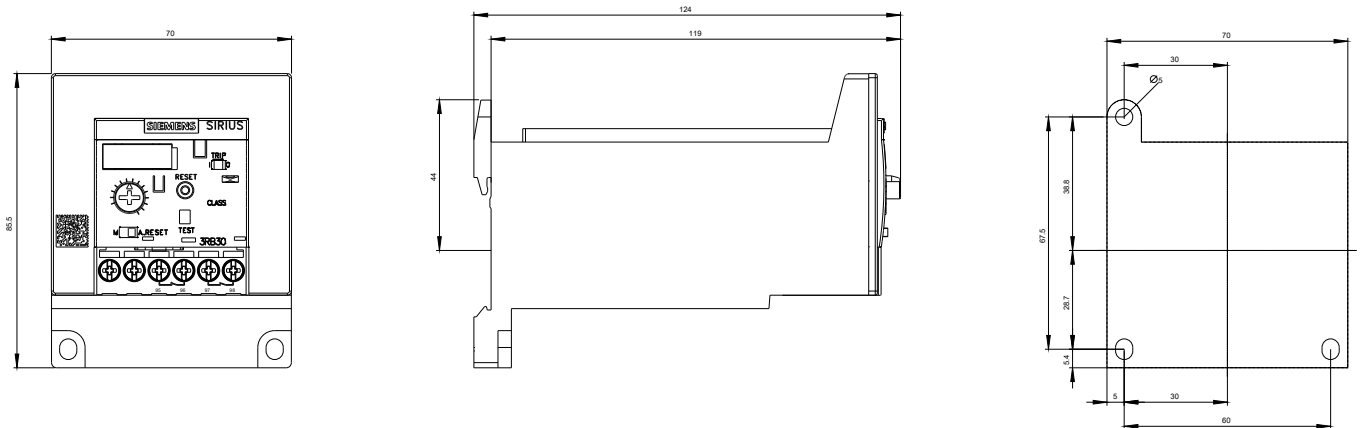
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XW1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XW1&lang=en)

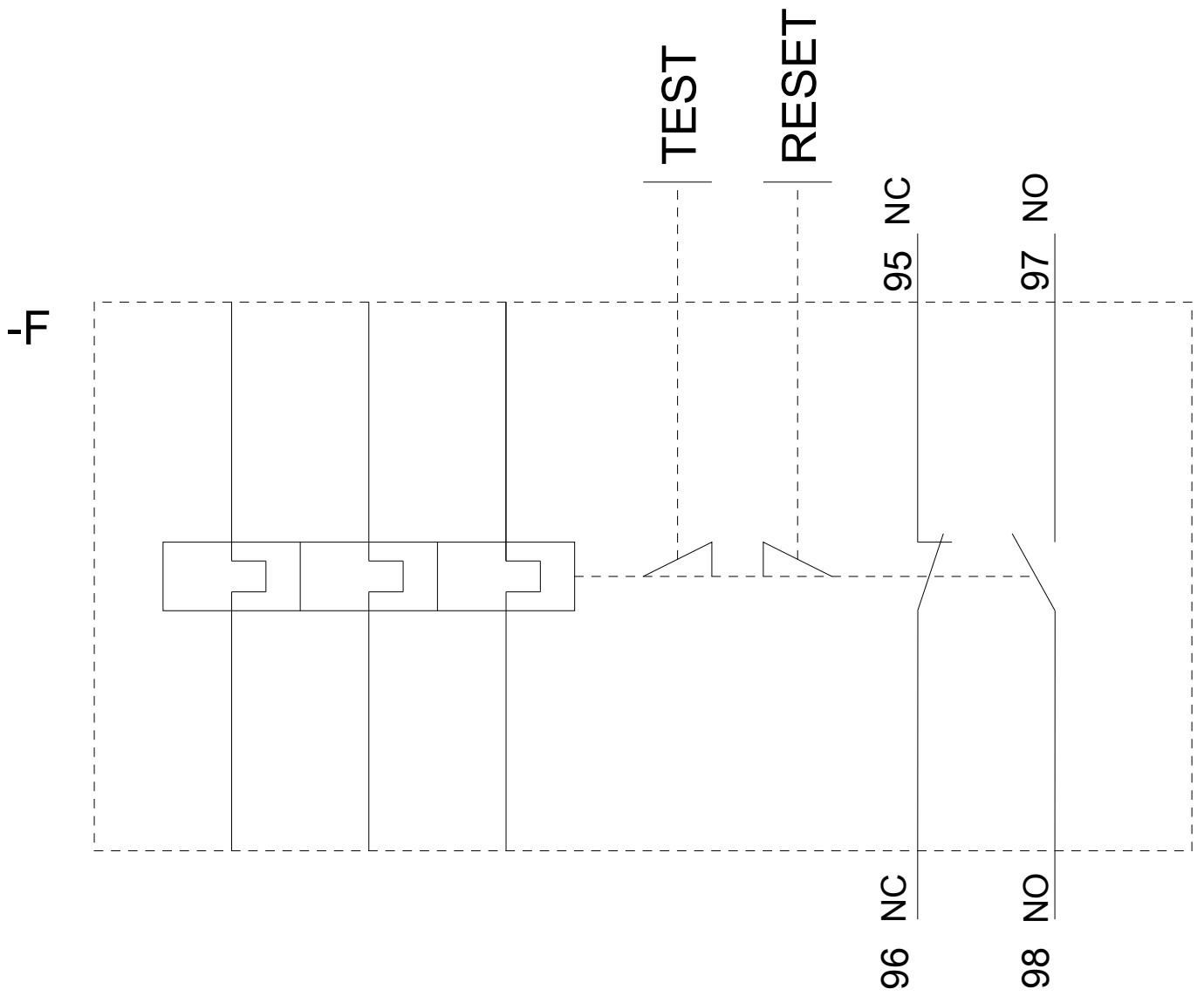
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sub>t</sub>, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1XW1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-1XW1&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020