

Relé de sobrecarga 50...200 A para proteção de motor tamanho S6, classe 10E montagem em contator/montagem individual circuito principal: transformador de passagem direta circuito auxiliar: conexão parafusada Reset manual automático



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé de sobrecarga electrónico
designação do tipo de produto	3RB2

Dados técnicos gerais	
Tamanho do relé de sobrecarga	S6
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S6
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"> em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	600 V

<ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	690 V
classe de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação 	IP20
Resistência ao choque	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> segundo a IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> Resistência à oscilação 	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 ciclos
corrente térmica	200 A
Tempo de reativação	
<ul style="list-style-type: none"> após disparador de sobrecarga com Reset automático típico 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> após disparador de sobrecarga em caso de Reset remoto 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> após disparador de sobrecarga em caso de Reset manual 	0 min
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 06 ATEX 3001
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	F

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o armazenamento 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o transporte 	-40 ... +80 °C
Compensação de temperatura	-25 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	50 ... 200 A
<ul style="list-style-type: none"> Tensão de serviço valor estipulado 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo 	1 000 V
Frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor estipulado	200 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> para motor de corrente trifásica com 400 V a 50 Hz 	30 ... 90 kW

• para motores de corrente trifásica com 500 V a 50 Hz	30 ... 132 kW
• para motores de corrente trifásica com 690 V a 50 Hz	55 ... 160 kW

Circuito de corrente secundário

Versão do interruptor auxiliar	integrado
• número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares anotação	para desligar o contactor
• número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares anotação	para a sinalização "disparado"
• número de comutadores para contactos auxiliares	0
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
• com 24 V	4 A
• com 110 V	4 A
• com 120 V	4 A
• a 125 V	4 A
• a 230 V	3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
• com 24 V	2 A
• a 60 V	0,55 A
• com 110 V	0,3 A
• a 125 V	0,3 A
• com 220 V	0,11 A

Função de protecção/ supervisão

Classe de ativação	CLASS 10E
Versão do disparador de sobrecarga	eletrónico

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	200 A
• com 600 V valor estipulado	200 A
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	B600 / R300

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
---------------------------------------	--

- para proteção contra curto-circuito do circuito principal
 - no tipo de atribuição 1 necessário
 - no tipo de atribuição 2 necessário
- para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gG: 355 A, Class L: 601 A
 gG: 315 A
 fusível gG: 6 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
• tipo de fixação	Montagem do contactor/instalação individual
altura	119 mm
largura	120 mm
profundidade	155 mm

Conexões/ terminais

Função do produto	Sim
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	
execução da ligação elétrica	conversor de encaixe ligação aparafusada
• para circuito principal	
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	
Disposição de ligação elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— unifilar ou fios múltiplos	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Binário de aperto	0,8 ... 1,2 N·m
• para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso	
Versão da rosca do parafuso de ligação	M3
• dos contactos auxiliares e de comando	

Comunicação/ Protocolo

Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master	Não
---	-----

Compatibilidade electromagnética

• acoplamento de interferências ligado ao cabo através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	2 kV (portas de potência), / 1 kV (portas de sinais) de acordo com o grau de severidade 3
• Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth) de acordo com grau de severidade 3

<ul style="list-style-type: none"> • Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5 • acoplamento de interferências ligado ao cabo através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6 	<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>
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar

Visor	
<ul style="list-style-type: none"> • Versão do visor para estado de comutação 	Cursor

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[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=3RB2056-1FW2>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FW2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FW2>

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

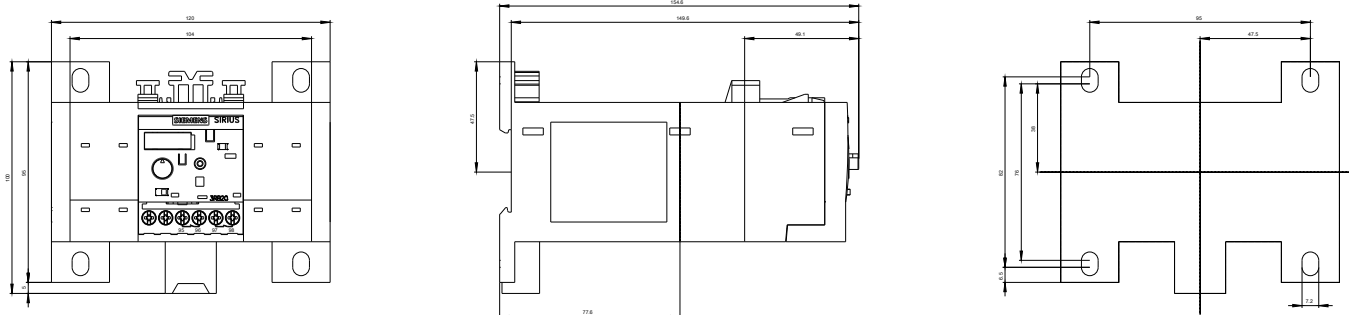
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FW2&lang=en

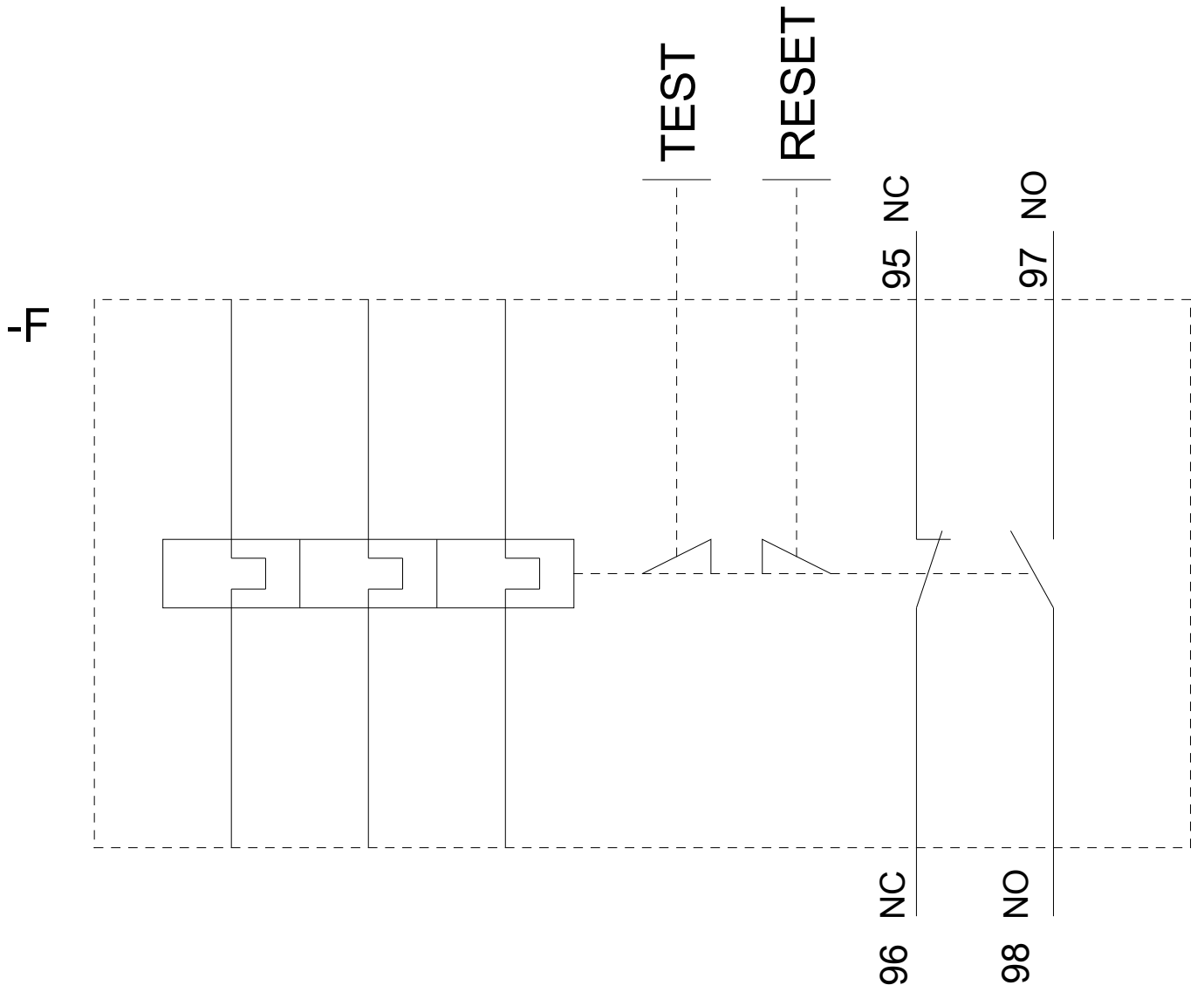
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FW2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-1FW2&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020