



Relé de sobrecarga 6...25 A eletrônico para proteção de motor tamanho S0, classe 5...30 montagem em contator circuito principal: parafuso circuito auxiliar: parafuso Reset manual automático detecção interna de aterramento

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	S0
tamanho do contator combinável específico da empresa	S0
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente	1,2 W
• por ponto de ligação	0,4 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção	
• em redes com ponto neutro não aterrado entre circuitos auxiliares	300 V
• em redes com ponto neutro aterrado entre circuitos auxiliares	300 V
• em redes com ponto neutro não aterrado entre circuito principal e circuito auxiliar	600 V
• em redes com ponto neutro aterrado entre circuito principal e circuito auxiliar	690 V
resistência ao choque	15g / 11 ms
• de acordo com IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contacto de sinalização 97 / 98 na posição "Disparado": 9 g / 11 ms
resistência à oscilação	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s²; 10 ciclos
corrente térmica	25 A
tempo de recuperação após disparo por sobrecarga	
• com RESET automático típica	3 min
• com RESET remoto	0 min
• com RESET manual	0 min
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	F
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,264 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
• durante o transporte	-40 ... +80 °C
compensação de temperatura	-25 ... +60 °C
umidade relativa do ar durante operação	10 ... 95 %

Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	6 ... 25 A
tensão de serviço • valor nominal • com função de RESET remoto em CC • com CA-3e valor nominal máximo	690 V 24 V 690 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor nominal	25 A
corrente de serviço com CA-3e com 400 V valor nominal	25 A
potência operacional • para motor trifásico com 400 V em 50 Hz • para motores trifásicos com 500 V em 50 Hz • para motores trifásicos em 690 V em 50 Hz	3 ... 11 kW 4 ... 15 kW 5,5 ... 22 kW
Circuito de corrente secundário	
versão do interruptor auxiliar	integrado
número de NF para contatos auxiliares • nota	1 para desligar o contactor
número de NA para contatos auxiliares • nota	1 para a sinalização "disparado"
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15 • em 24 V • em 110 V • com 120 V • com 125 V • com 230 V	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13 • em 24 V • em 60 V • em 110 V • com 125 V • em 220 V	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
Função de protecção/ supervisão	
classe de disparo	CLASSE 5E, 10E, 20E e 30E ajustável
versão do disparador de sobrecarga	eletrónico
valor de resposta da corrente da proteção de aterramento mínimo	0,75 x IMotor
tempo de resposta da proteção de aterramento em condição de regime	1 000 ms
área de trabalho da proteção de aterramento com relação ao valor de ajuste da corrente • mínimo • máximo	IMotor > corrente de ajuste inferior IMotor < corrente de ajuste superior x 3,5
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases • com 480 V valor nominal • em 600 V valor nominal	25 A 25 A
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	B600 / R300
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível • para proteção contra curto-circuito do circuito principal — com tipo de coordenação 1 necessário — com tipo de coordenação 2 necessário • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 125 A, RK5: 100 A gG: 63 A, J: 100 A fusível gG: 6 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	Montagem do contactor

altura	87 mm
largura	45 mm
profundidade	84 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	conexão parafusada
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais	
• unifilar	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
• de vários fios	2x 10 mm²
• de um fio ou mais fios	1x (1 ... 10 mm²), 2x (1 ... 10 mm²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (1 ... 6 mm²), 2 x (1 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares	
— unifilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— de um fio ou mais fios	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
torque de aperto	
• para contatos principais em terminais com parafuso	2 ... 2,5 N·m
• para contatos auxiliares em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m
versão da haste da chave de fendas	Diâmetro 5 ... 6 mm
dimensão da ponta da chave de fendas	Pozidriv tam. 2
versão da rosca do parafuso de ligação	
• para contatos principais	M4
• dos contatos auxiliares e de comando	M3
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente
Comunicação/ Protocolo	
tipo de alimentação de tensão via mestre IO-Link	No
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo	
• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	2 kV (portas de alimentação), 1 kV (portas de sinal), corresponde ao nível de severidade 3
• por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV (linha para terra) corresponde ao nível de severidade 3
• por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	1 kV (linha para linha) corresponde ao nível de severidade 3
• por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6	10 V na gama de frequências de 0,15 ... 80 MHz, modulação de 80% AM com 1 kHz
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	6 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar
Visor	
versão da indicação para estado de comutação	Cursor
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RB3123-4QB0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3123-4QB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3123-4QB0>

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=3RB3123-4QB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3123-4QB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3123-4QB0&objecttype=14&gridview=view1>



