



Relé de sobrecarga 80...100 A térmico para proteção de motor tamanho S3, classe 10
montagem em contator circuito principal: parafuso circuito auxiliar: parafuso
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	S3
tamanho do contator combinável específico da empresa	S3
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente	21 W
• por ponto de ligação	7 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	1 000 V
tensão de impulso suportável valor nominal	8 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção	
• em redes com ponto neutro não aterrado entre circuitos auxiliares	440 V
• em redes com ponto neutro aterrado entre circuitos auxiliares	440 V
• em redes com ponto neutro não aterrado entre circuito principal e circuito auxiliar	440 V
• em redes com ponto neutro aterrado entre circuito principal e circuito auxiliar	440 V
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	F
Diretiva RSP (Data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,62 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-40 ... +70 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
• durante o transporte	-55 ... +80 °C
compensação de temperatura	-40 ... +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	80 ... 100 A
tensão de serviço	
• valor nominal	1 000 V
• com CA-3e valor nominal máximo	1 000 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz

corrente de serviço valor nominal	100 A
corrente de serviço com CA-3e com 400 V valor nominal	100 A
potência operacional	
- em AC-3 - com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - com 690 V valor nominal - com CA-3e - com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - com 690 V valor nominal	45 kW 55 kW 90 kW 45 kW 55 kW 90 kW
Circuito de corrente secundário	
versão do interruptor auxiliar	integrado
número de NF para contatos auxiliares	1
nota	para desligar o contactor
número de NA para contatos auxiliares	1
nota	para a sinalização "Disparado"
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15	
- em 24 V - com 110 V - com 120 V - com 125 V - com 230 V - com 400 V - com 690 V	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13	
- em 24 V - com 60 V - com 110 V - com 125 V - com 220 V	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
versão do minidisjuntor para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar obrigatório	6A (Ik inferior igual a 0,5 kA; U inferior igual a 260 V)
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	B600 / R300
Função de proteção/ supervisão	
classe de disparo	CLASS 10
versão do disparador de sobrecarga	térmico
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
- com 480 V valor nominal - com 600 V valor nominal	96 A 99 A
Proteção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
- para proteção contra curto-circuito do circuito principal - com tipo de coordenação 1 obrigatório - com tipo de coordenação 2 obrigatório - para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar obrigatório	690 V: gG: 250 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 200 A 690 V: gG: 200 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 200 A fusível gG: 6 A, resposta rápida: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	Montagem do contactor
altura	105 mm
largura	70 mm
profundidade	125 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	No
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 conectáveis	
• para contatos principais	
— unifilar	2x (2,5 ... 16 mm²)
— de vários fios	2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— de um fio ou mais fios	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
• em cabos AWG para contatos principais	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contatos auxiliares	
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
torque de aperto	
• para contatos principais com terminal de cabo anular	4,5 ... 6 N·m
diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável máximo	19 mm
torque de aperto	
• para contatos principais em terminais com parafuso	4,5 ... 6 N·m
• para contatos auxiliares em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m
versão da haste da chave de fendas	parafuso de sextavado interno
dimensão da ponta da chave de fendas	parafuso de sextavado interno de 4 mm
versão da rosca do parafuso de ligação	
• para contatos principais	M8
• dos contatos auxiliares e de comando	M3
IEC 61508	
valor T1	
• para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	20 a
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
Visor	
versão da indicação para estado de comutação	Cursor
Homologações certificados	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
IECEX	ATEX	
Marine / Shipping	other	
DNV	LRS	
		Confirmation

Railway	Environment
---------	-------------

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=3RU2146-4MB0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4MB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MB0>

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

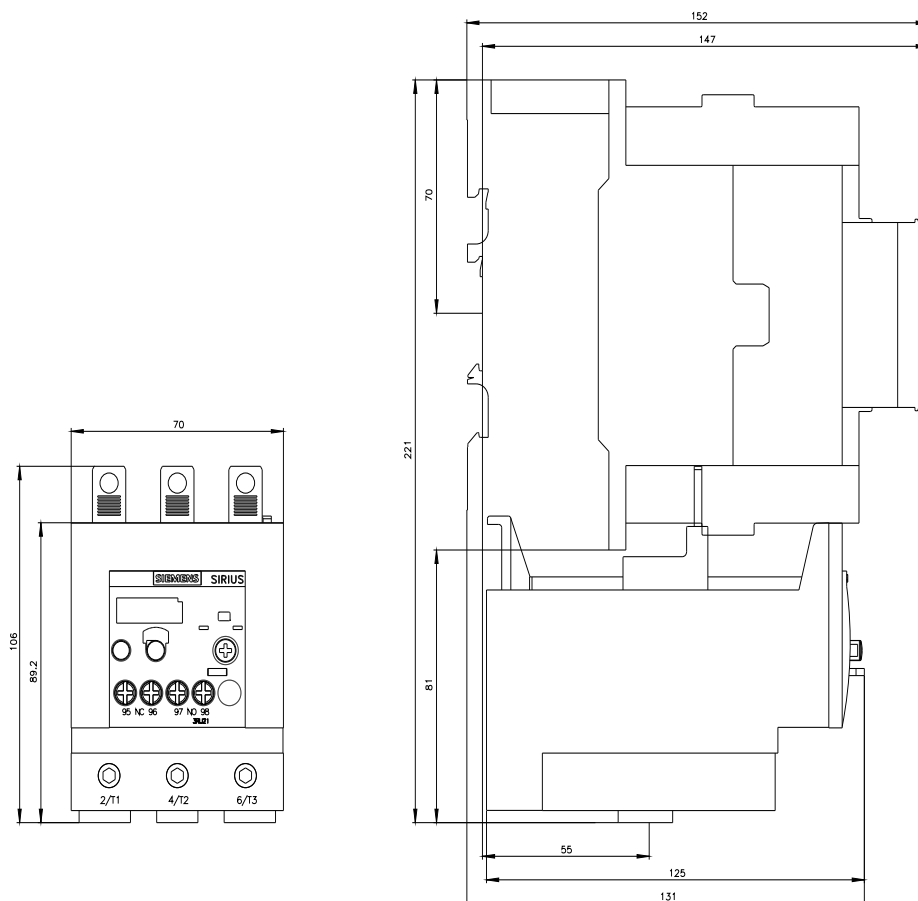
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4MB0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

09/09/2024 