

Relé de sobrecarga 54...65 A térmico para proteção de motor tamanho S2, classe 10 instalação de funcionamento individual 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	S2
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S2
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado <ul style="list-style-type: none"> • com AC com estado de funcionamento quente • com AC com estado de funcionamento quente por polo 	15,6 W 5,2 W
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado	690 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 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 	415 V

<ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar 	415 V
<ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	690 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 	IP00
Resistência ao choque	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
Tempo de reativação	
<ul style="list-style-type: none"> • após disparador de sobrecarga com Reset automático típico 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • após disparador de sobrecarga em caso de Reset remoto 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • após disparador de sobrecarga em caso de Reset manual 	10 min
tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	Ex II (2) GD
Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	DMT 98 ATEX G 001
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 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o transporte 	-55 ... +80 °C
Compensação de temperatura	-40 ... +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	54 ... 65 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço valor estipulado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
Frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor estipulado	65 A

Circuito de corrente secundário

Versão do interruptor auxiliar	integrado
<ul style="list-style-type: none">• número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none">• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares anotação	para desligar o contactor
<ul style="list-style-type: none">• número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none">• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares anotação	para a sinalização "Disparado"
<ul style="list-style-type: none">• número de comutadores para contactos auxiliares	0
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
<ul style="list-style-type: none">• com 24 V	3 A
<ul style="list-style-type: none">• com 110 V	3 A
<ul style="list-style-type: none">• com 120 V	3 A
<ul style="list-style-type: none">• a 125 V	3 A
<ul style="list-style-type: none">• a 230 V	2 A
<ul style="list-style-type: none">• com 400 V	1 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none">• com 24 V	2 A
<ul style="list-style-type: none">• a 60 V	0,3 A
<ul style="list-style-type: none">• com 110 V	0,22 A
<ul style="list-style-type: none">• a 125 V	0,22 A
<ul style="list-style-type: none">• com 220 V	0,11 A
Versão do disjuntor	
<ul style="list-style-type: none">• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	6A (Ik inferior igual a 0,5 kA; U inferior igual a 260 V)
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	B600 / R300

Função de protecção/ supervisão

Classe de ativação	CLASS 10
Versão do disparador de sobrecarga	térmico

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
<ul style="list-style-type: none">• com 480 V valor estipulado	65 A
<ul style="list-style-type: none">• com 600 V valor estipulado	65 A

Protecção contra curto-circuito

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

- para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

fusível gG: 6 A, rápido: 10 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	colocação individual
altura	105 mm
largura	55 mm
profundidade	117 mm

Conexões/ terminais

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Não
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada ligação aparafusada
Disposição de ligação elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Binário de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares no caso de ligação com parafuso 	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
Versão do cabo da chave de fendas	Diâmetro 5 ... 6 mm
Tamanho da ponta da chave de fendas	Pozidriv tam. 2
Versão da rosca do parafuso de ligação	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando 	M6 M3

Segurança

Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508

20 y

Visor

- Versão do visor para estado de comutação

Cursor

Certificados/Homologações

General Product Approval

For use in hazardous locations



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2136-4JB1>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4JB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4JB1>

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

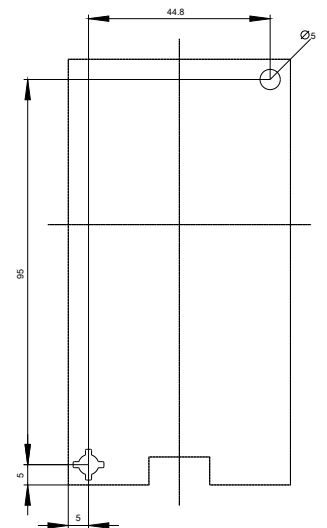
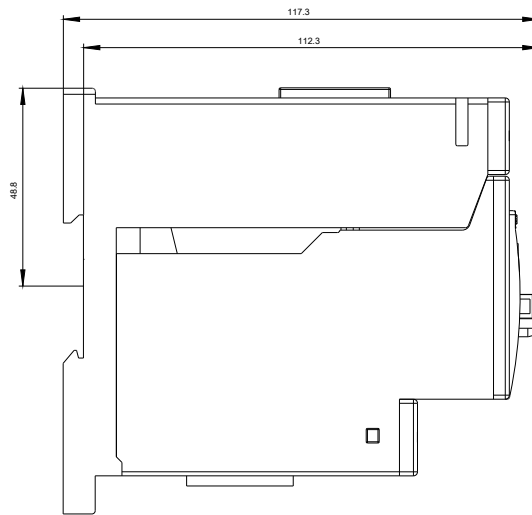
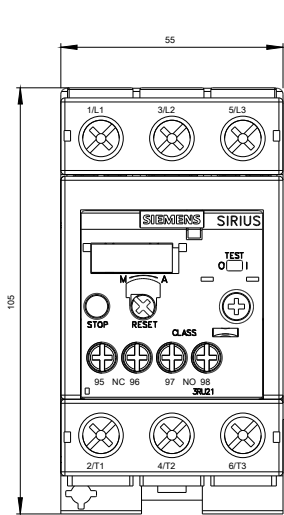
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4JB1&lang=en

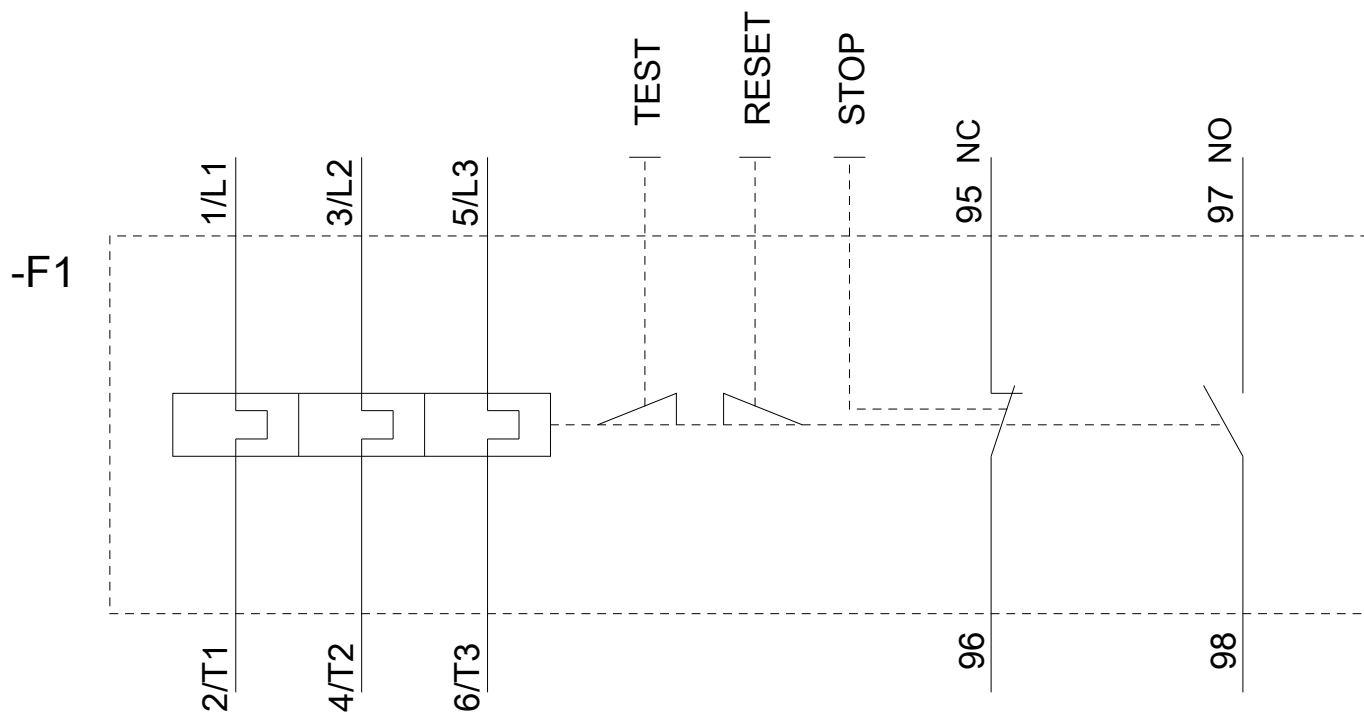
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4JB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4JB1&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020