



Relé de sobrecarga 3,5...5,0 A térmico para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator circuito principal: terminal de cabo anular circuito auxiliar: terminal de cabo anular 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	S00
tamanho do contator combinável específico da empresa	S00
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente	6,6 W
• por ponto de ligação	2,2 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	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)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,14 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	3,5 ... 5 A
tensão de serviço	
• valor nominal	690 V
• com CA-3e valor nominal máximo	690 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz

corrente de serviço valor nominal	5 A
corrente de serviço com CA-3e com 400 V valor nominal	5 A
potência operacional	
- em AC-3 - com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - em 690 V valor nominal - com CA-3e - com 400 V valor nominal - com 500 V valor nominal - em 690 V valor nominal	1,5 kW 2,2 kW 4 kW 1,5 kW 2,2 kW 4 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 - em 110 V - com 120 V - com 125 V - com 230 V - com 400 V - em 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 - em 60 V - em 110 V - com 125 V - em 220 V	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	B600 / R300
Função de protecção/ 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 - em 600 V valor nominal	5 A 5 A
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gG: 6 A, resposta rápida: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	Montagem do contactor
altura	76 mm
largura	45 mm
profundidade	70 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	No
versão da conexão elétrica	
- para circuito principal - para circuito auxiliar e de comando	conexão por terminal anelar para cabos conexão por terminal anelar para cabos
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
torque de aperto	
- para contatos principais com terminal de cabo anular - para contatos auxiliares com terminal de cabo anular	1,2 ... 0,8 N·m 0,8 ... 1,2 N·m

diâmetro exterior do terminal de cabo anular aplicável máximo	7,5 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 - dos contatos auxiliares e de comando	M3 M3

Segurança

taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	50 FIT
tempo médio até à falha em taxa de demanda elevada	2 280 a
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	IP00
---	------

Visor

versão da indicação para estado de comutação	Cursor
--	--------

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



ATEX

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

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=3RU2116-1FJ0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FJ0>

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

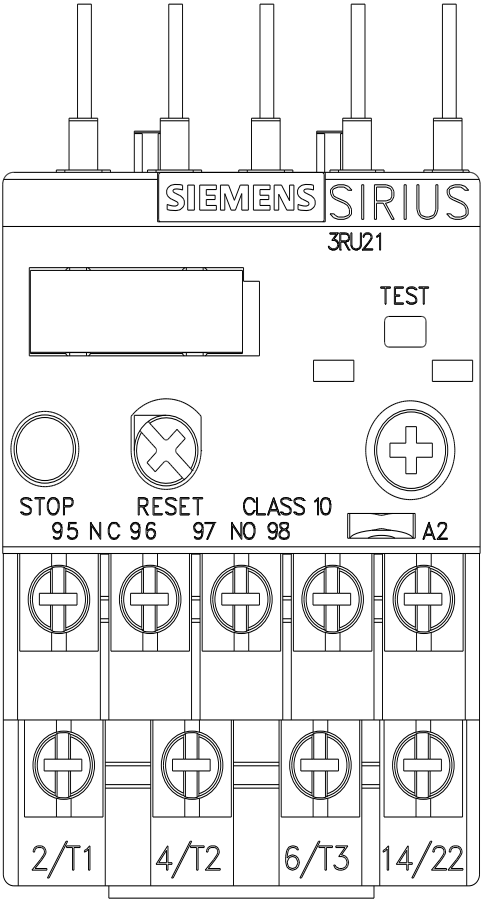
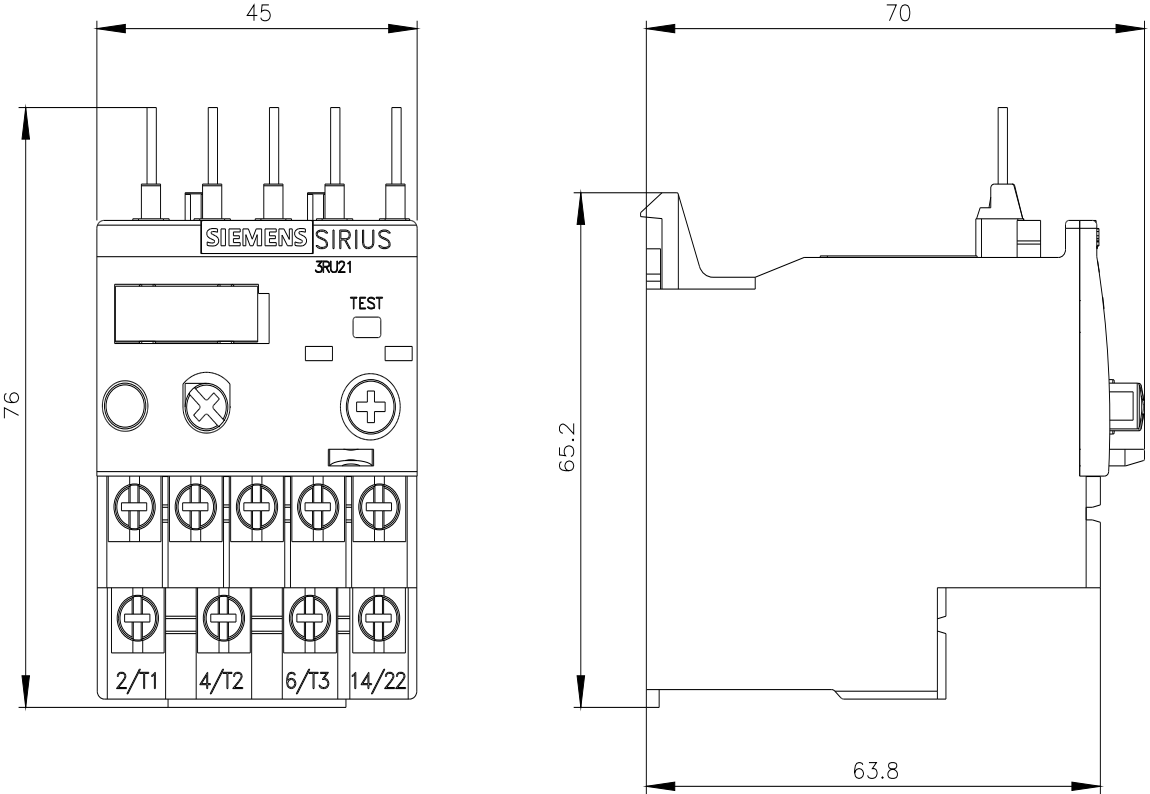
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FJ0>

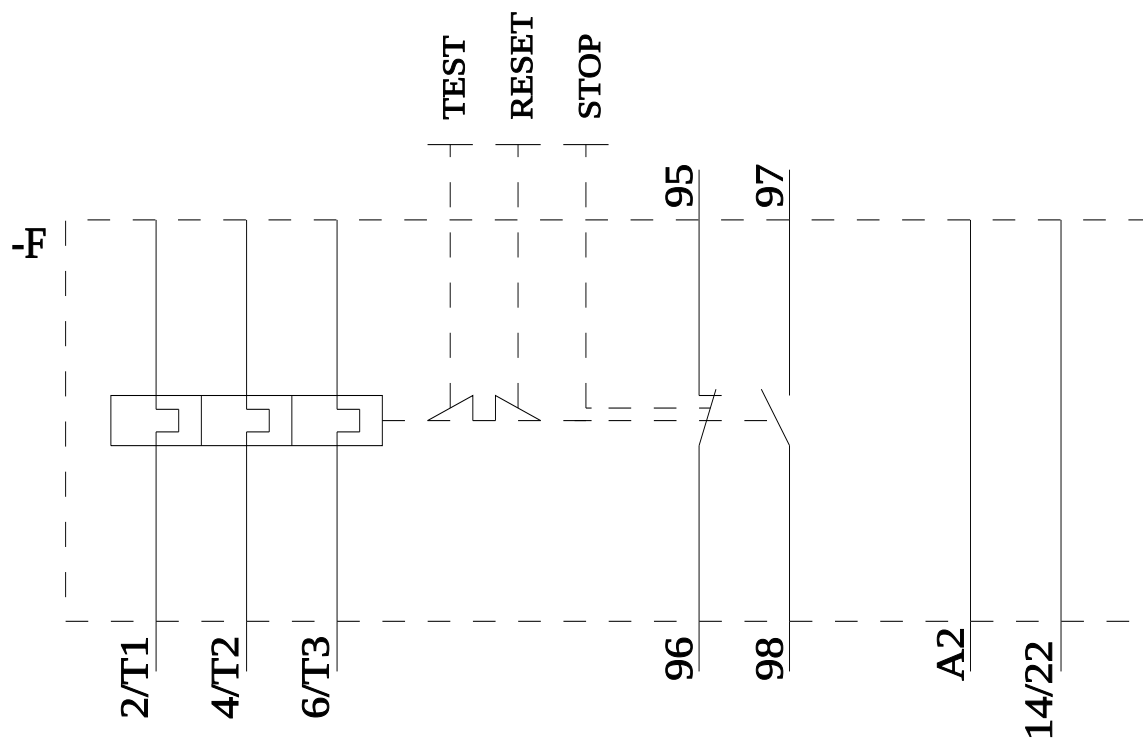
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FJ0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FJ0/char>





última alteração:

05/04/2024 