

relé de sobrecarga 1,8...2,5 A para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator circuito de corrente principal: terminal de cabo anular Circuito de corrente 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 contactor combinável específico da empresa	S00
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 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 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	440 V

<ul style="list-style-type: none"> • em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar 	440 V
Classe de protecção IP	
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal • do borne de ligação 	IP20 IP20
Resistência ao choque	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
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
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto accidental
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	F

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento • durante o transporte 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
Compensação de temperatura	-40 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 90 %

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	3
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	1,8 ... 2,5 A
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado • a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V 690 V
Frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
Corrente de funcionamento valor estipulado	2,5 A
Potência de funcionamento a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW

Circuito de corrente secundário

Versão do interruptor auxiliar	integrado
Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • anotação 	para desligar o contactor

Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> • anotação 	para a sinalização "Disparado"
Número de comutadores	0
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V • com 110 V • com 120 V • a 125 V • a 230 V • com 400 V 	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V • a 60 V • com 110 V • a 125 V • com 220 V 	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	B600 / R300

Função de protecção/ supervisão

Classe de activação	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 • com 600 V valor estipulado 	2,5 A 2,5 A

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	fusível gG: 6 A, rápido: 10 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	Montagem do contactor
Altura	76 mm
Largura	45 mm
Profundidade	70 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial 	

— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	6 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm

Conexões/ terminais

Função do produto	
• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Não
Execução da ligação eléctrica	
• para circuito principal	Ligação por terminal anelar para cabos
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação do cabo anular
Disposição de ligação eléctrica para circuito principal	em cima e em baixo
Binário de aperto	
• para contactos principais em caso de terminal de cabo circular	1,2 ... 0,8 N·m
• para contactos auxiliares em caso de terminal de cabo circular	0,8 ... 1,2 N·m
diâmetro exterior do terminal de cabo circular utilizável máximo	7,5 mm
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	
• para contactos principais	M3
• dos contactos auxiliares e de comando	M3

Segurança

Taxa de avaria [valor FIT]	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	50 FIT




Tempo médio até à falha (MTTF) em caso de taxa de exigência elevada	2 280 y
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y






Visor

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

Certificados/Homologações

General Product Approval	For use in hazardous locations
 CCC	 IECEX
 CSA	 ATEX
 UL	 EAC

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  DNV-GL	Confirmation

Railway

[Vibration and Shock](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1CJ0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CJ0>

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

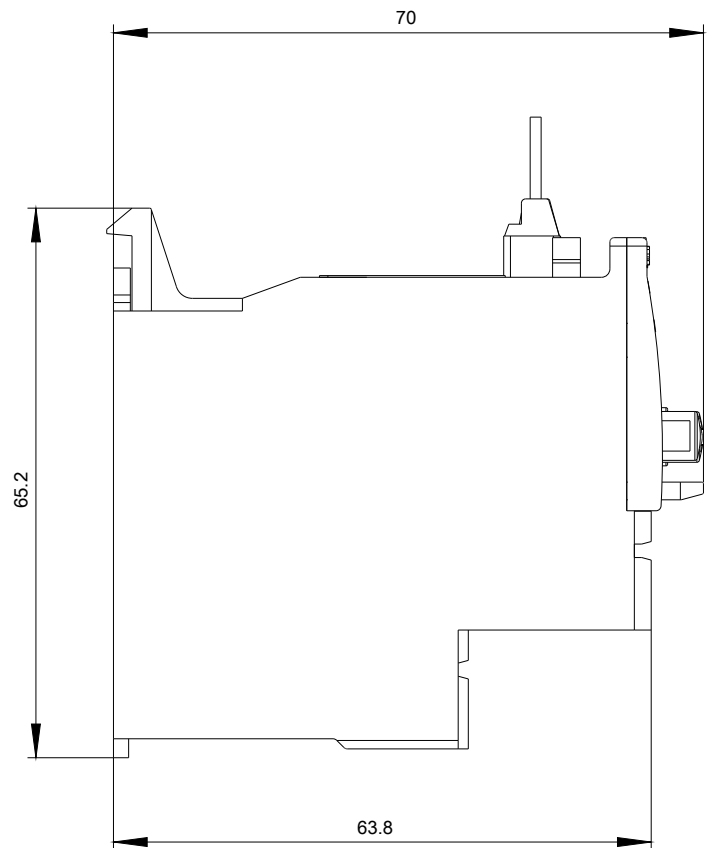
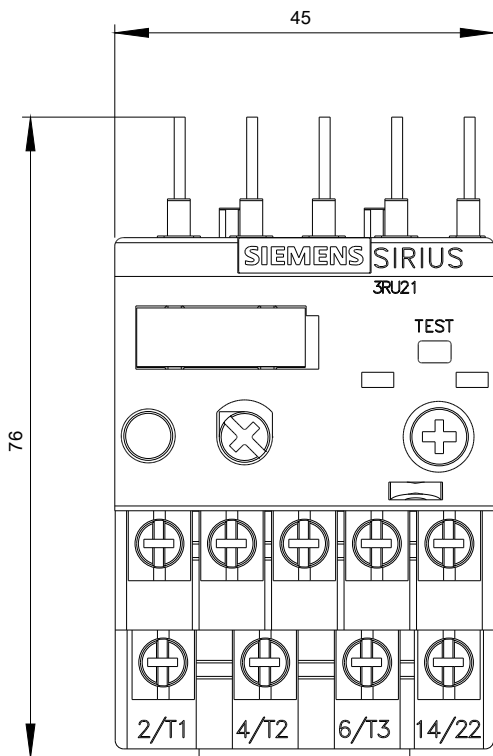
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CJ0&lang=en

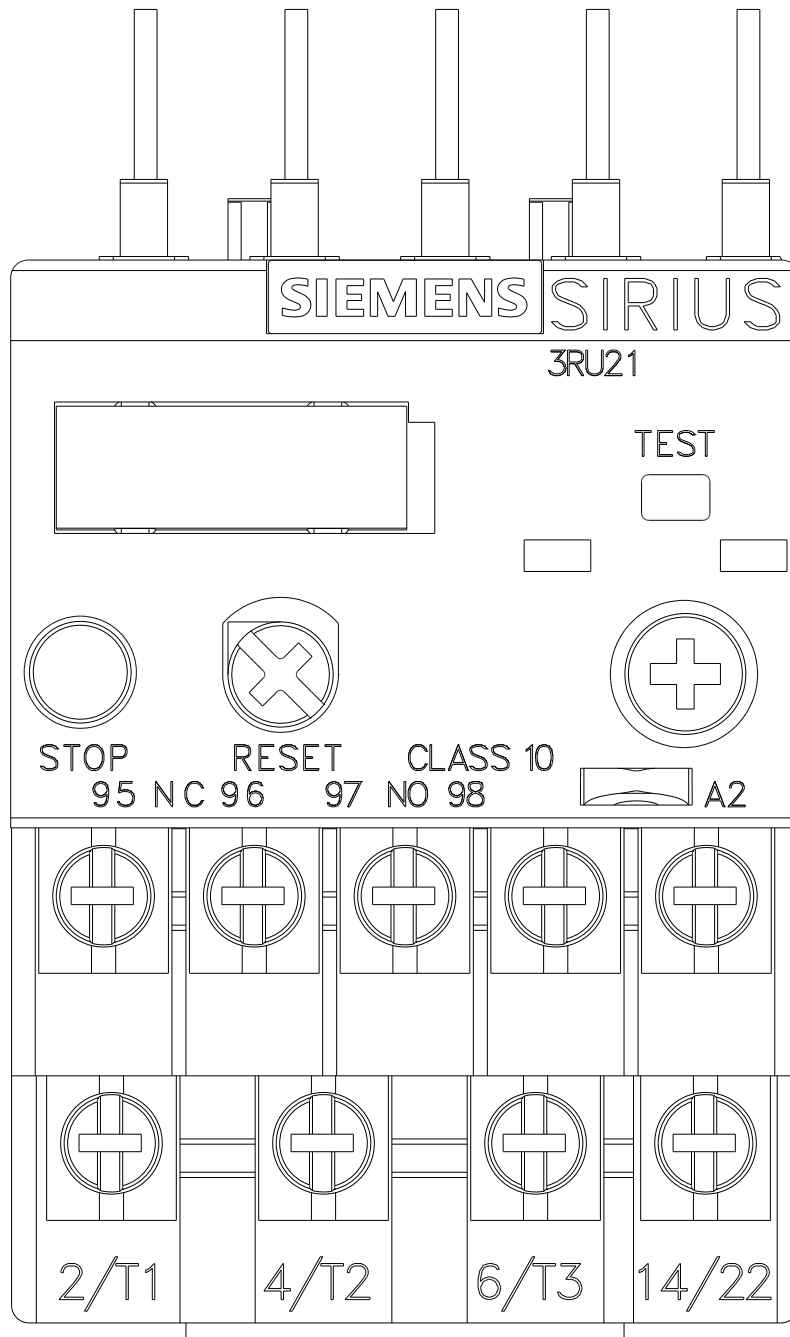
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

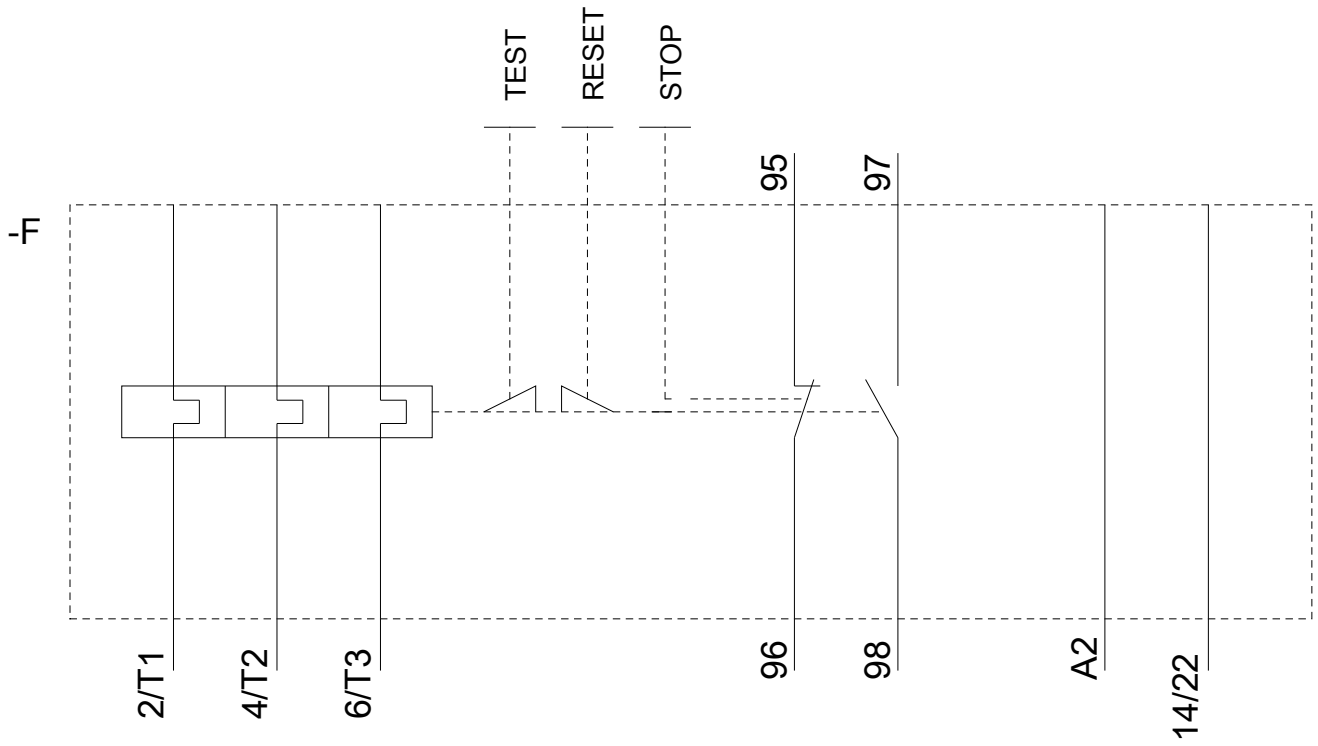
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1CJ0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

04-09-2019