



Relé de sobrecarga 3,5...5,0 A térmico para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contator circuito principal: terminal de mola circuito auxiliar: terminal de mola 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
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente	6,6 W
• por polo	2,2 W
tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado	690 V
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
• em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar	440 V
• em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar	440 V
• em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar	440 V
• em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar	440 V
resistência ao choque 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
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	F
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-40 ... +70 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
• 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	3,5 ... 5 A
tensão de serviço	

• valor estipulado	690 V
• a AC-3e valor estipulado máximo	690 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor estipulado	5 A
corrente de serviço a AC-3e com 400 V valor estipulado	5 A
potência de funcionamento	
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	1,5 kW
— com 500 V valor estipulado	2,2 kW
— com 690 V valor estipulado	4 kW
• a AC-3e	
— com 400 V valor estipulado	1,5 kW
— com 500 V valor estipulado	2,2 kW
— com 690 V valor estipulado	4 kW
Circuito de corrente secundário	
versão do interruptor auxiliar	integrado
número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
• anotação	para desligar o contactor
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
• anotação	para a sinalização "Disparado"
número de comutadores para contactos auxiliares	0
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
• com 24 V	3 A
• com 110 V	3 A
• com 120 V	3 A
• a 125 V	3 A
• a 230 V	2 A
• com 400 V	1 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
• com 24 V	2 A
• a 60 V	0,3 A
• com 110 V	0,22 A
• a 125 V	0,22 A
• com 220 V	0,11 A
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	
• com 480 V valor estipulado	5 A
• com 600 V valor estipulado	5 A
Protecção contra curto-circuito	
versão do cartucho de fusíveis	
• 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	87 mm
largura	45 mm
profundidade	70 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	No
versão da ligação elétrica	

• para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola		
disposição de ligação elétrica para circuito principal	em cima e em baixo		
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis • para contactos principais — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais	1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (20 ... 12)		
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis • para contactos auxiliares — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14)		
versão do cabo da chave de fendas	Diâmetro 3 mm		
tamanho da ponta da chave de fendas	3,0 x 0,5 mm		
Segurança			
taxa de falha [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		
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20		
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente		
Visor			
versão da indicação para estado de comutação	Cursor		
Certificados/Homologações			
General Product Approval			
For use in hazard-ous locations			
 CSA Confirmation  CCC  UL   IECEX			
For use in hazard-ous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 ATEX  EG-Konf. UK Declaration of Conformity Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report  ABS			
Marine / Shipping			
 BUREAU VERITAS  DNV  LRS  PRS  RINA  RMRS			
other	Railway		
ConfirmationVibration and Shock			

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=3RU2116-1FC0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FC0>

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

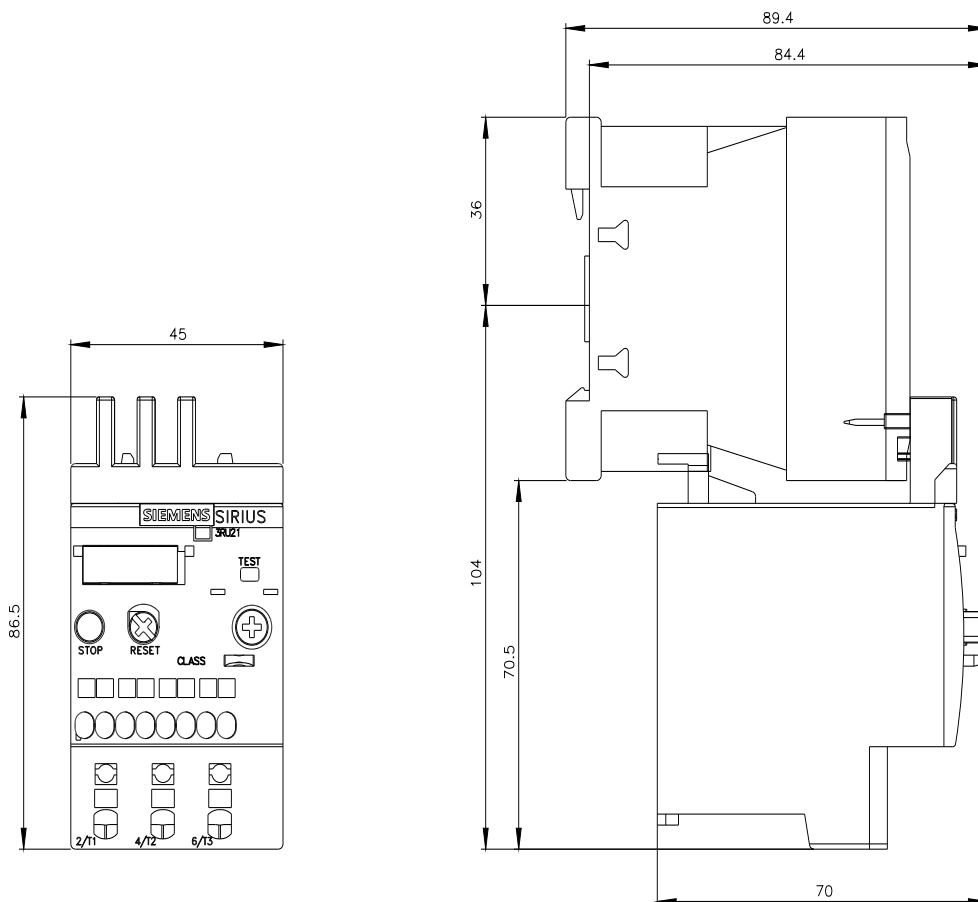
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FC0&lang=en

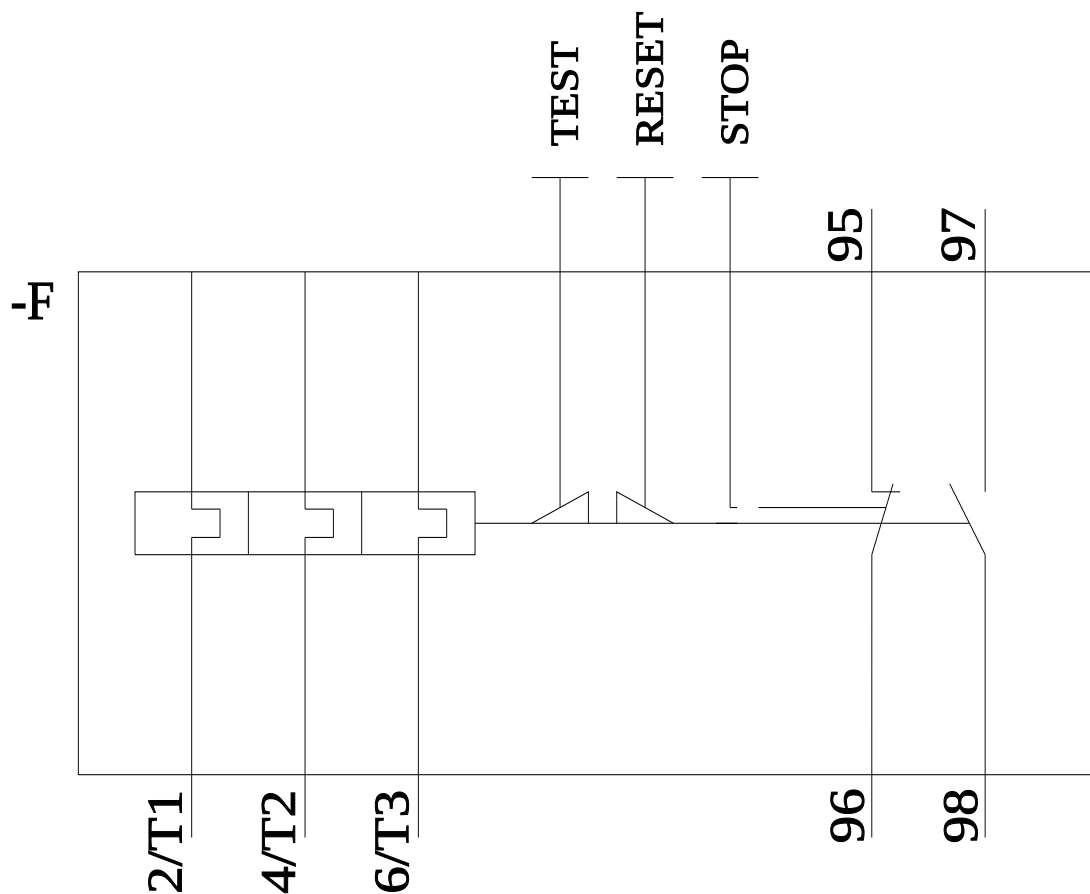
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FC0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

08/03/2022