



Relé de sobrecarga 11...16 A térmico para proteção de motor tamanho S00, 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	S00
tamanho do contator combinável específico da empresa	S00
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente	8,1 W
• por ponto de ligação	2,7 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	0,191 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 %
Environmental footprint	
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	39,9 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	0,978 kg
potencial de aquecimento global [CO2 eq] durante distribuição	0,043 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	39 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,045 kg
Circuito de corrente principal	

quantidade de polos para circuito principal	3
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	11 ... 16 A
tensão de serviço • valor nominal • com CA-3e valor nominal máximo	690 V 690 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
corrente de serviço valor nominal	16 A
corrente de serviço com CA-3e com 400 V valor nominal	16 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	7,5 kW 7,5 kW 11 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW
Circuito de corrente secundário	
versão do interruptor auxiliar	integrado
número de NF para contatos auxiliares • nota	1 para desligar o contactor
número de NA para contatos auxiliares • nota	1 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	16 A 16 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	colocação individual
altura	89 mm
largura	45 mm
profundidade	80 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 parafusada conexão parafusada
disposição da conexão elétrica para circuito principal	em cima e em baixo
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
- para contatos principais — de um fio ou mais fios — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG para contatos principais	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
- para contatos auxiliares — de um fio ou mais fios — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
torque de aperto	
- para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·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	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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

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=3RU2116-4AB1>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-4AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB1>

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=3RU2116-4AB1&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-4AB1&objecttype=14&gridview=view1>



