



relé semicondutor, 3RF2 de 1 fase largura da estrutura 22,5 mm, 50 A 48-460 V / 24 V CC conexão do cabo anelar

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé semi-condutor
versão do produto	de 1 fase
designação do tipo de produto	3RF21
número de artigo do fabricante	
• _1 do acessório a encomendar	3RF2900-3PA88
• _3 do acessório a encomendar	3RF2900-0EA18
• _4 do acessório a encomendar	3RF2950-0GA16
designação do produto	
• _1 do acessório a encomendar	Tampa de terminal
• _3 do acessório a encomendar	conversor
• _4 do acessório a encomendar	monitoração de carga

Dados técnicos gerais

função do produto	comutador para o ponto neutro
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	66 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	66 W
• sem percentagem de corrente de carga típica	0,4 W
tensão de isolamento valor nominal	600 V
tipo de tensão	
• da tensão de serviço	CA
• da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal	6 kV
grau de proteção IP	IP00
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP00
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	2g
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,076 kg

Circuito de corrente principal

quantidade de polos para circuito principal	1
número de NA para contatos principais	1
número de NF para contatos principais	0
tipo de tensão da tensão de serviço	CA
tensão de serviço	
• em CA	
— em 50 Hz valor nominal	48 ... 460 V

— em 60 Hz valor nominal	48 ... 460 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência de operação	10 %
área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA	
• em 50 Hz	40 ... 506 V
• em 60 Hz	40 ... 506 V
corrente de serviço	
• em AC-51 valor nominal	50 A
• conforme UL 508 valor nominal	50 A
corrente de serviço mínimo	500 mA
velocidade de crescimento da tensão no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 000 V/μs
tensão de corte no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 200 V
corrente inversa do tiristorizado	10 mA
temperatura de derating	40 °C
corrente de pico admissível valor nominal	600 A
valor I2t máximo	1 800 A²·s
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal máximo admissível	30 V
tensão de alimentação de comando 1 em CC	15 ... 24 V
tensão de alimentação de comando	
• em CC valor inicial para detecção do sinal <1>	15 V
• em CC valor final para detecção do sinal <0>	5 V
corrente de comando com tensão de alimentação de comando mínima	
• em CC	13 mA
corrente de comando em CC valor nominal	15 mA
tempo do retardamento da ligação	1 ms; máx. um semi-seno adicional
tempo de retardo de desligamento	1 ms; máx. um semi-seno adicional
Circuito de corrente secundário	
tipo de contato de comutação	contato normalmente aberto (NA)
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
tipo de fixação montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação de parafusos
versão da rosca do parafuso para fixação do equipamento	M4
torque de aperto dos parafusos de fixação máximo	1,5 N·m
torque de aperto [lbf·in] dos parafusos de fixação máximo	13 lbf·in
altura	85 mm
largura	22,5 mm
profundidade	48 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	conexão por terminal anelar para cabos
• para circuito auxiliar e de comando	conexão por terminal anelar para cabos
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos principais para terminal para cabos JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• para terminal para cabos DIN para contatos principais	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares e contatos de comando	
— unifilar	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

isolado em cabos AWG para contatos auxiliares e contatos de comando	1x (AWG 20 ... 12)
torque de aperto - para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
torque de aperto [lbf·in] - para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	7 ... 10,3 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
versão da rosca do parafuso de ligação - para contatos principais - dos contatos auxiliares e de comando	M5 M3
comprimento sem isolamento do cabo - para contatos principais - para contatos auxiliares e contatos de comando	7 mm 7 mm
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP00; IP20 com cobertura
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente com tampa
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	1 000 m
temperatura ambiente - durante operação - durante o armazenamento	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo - por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 - por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5 - por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5 - por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6	2 kV / 5 kHz critério de comportamento 2 2 kV critério de comportamento 2 1 kV critério de comportamento 2 140 dBuV na gama de frequências de 0,15 ... 80 MHz, critério de comportamento 1
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, critério de comportamento 1
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	4 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar, critério de comportamento 2
emissão de interferência de AF captada pelo cabo conforme CISPR11	Klasse A für Industriebereich
emissão de interferência AF captada em campo conforme CISPR11	classe B para área residencial, comercial e empresarial
Proteção eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível	
número de artigo do fabricante - do fusível gS para proteção de semicondutor com forma NH aplicável - do fusível gR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma NH aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável	3NE1802-0: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 5SE1335: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 3NE8017-1 3NC1450 3NC2250
número de artigo do fabricante do elemento fusível G - com forma NH aplicável - com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável	3NA6807: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 3NW6205-1: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido
número de artigo do fabricante - do fusível DIAZED aplicável - do fusível NEOZED aplicável	5SB2711: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 5SE2320: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido
Homologações certificados	



[Confirmation](#)



Test Certificates

other

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3RF2150-3AA04>

CAX Online Generator

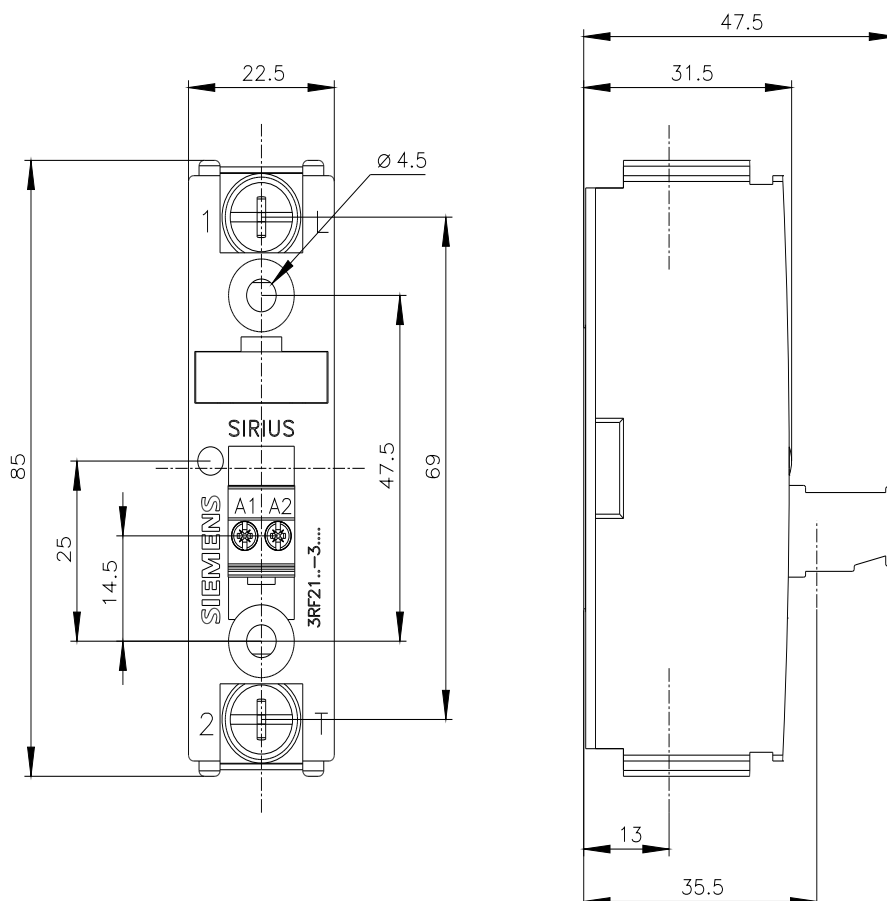
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-3AA04>

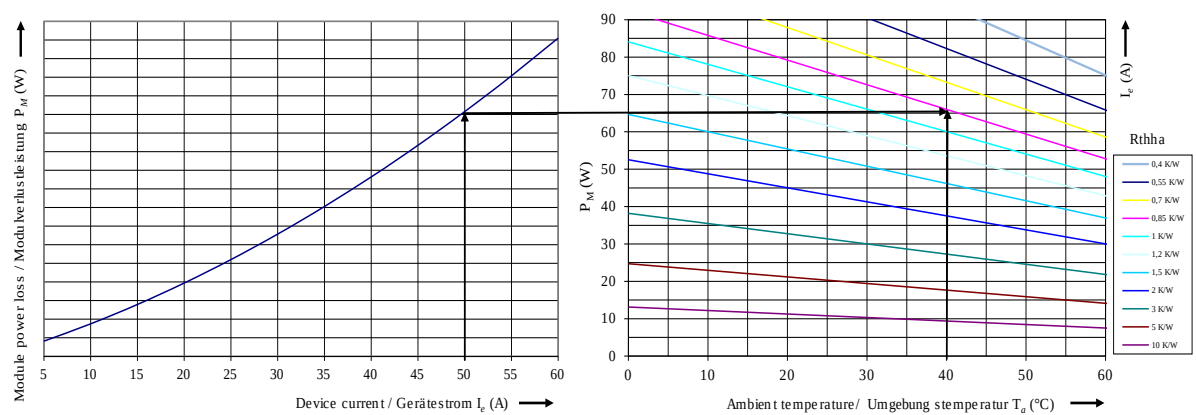
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2150-3AA04>

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=3RF2150-3AA04&lang=en





11/03/2024 