



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

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	
<ul style="list-style-type: none"> _3 do acessório a encomendar 	3RF2900-0EA18
designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> _3 do acessório a encomendar 	conversor
Dados técnicos gerais	
função do produto	comutador para o ponto neutro
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> em CA no estado operacional quente 	66 W
<ul style="list-style-type: none"> em CA no estado operacional quente por ponto de ligação 	66 W
<ul style="list-style-type: none"> sem percentagem de corrente de carga típica 	0,5 W
tensão de isolamento valor nominal	600 V
tipo de tensão	
<ul style="list-style-type: none"> da tensão de serviço 	CA
<ul style="list-style-type: none"> da tensão de alimentação de comando 	CA/CC
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal	6 kV
grau de proteção IP	IP20
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
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)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,071 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	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	
<ul style="list-style-type: none"> — em 50 Hz valor nominal 	48 ... 460 V
<ul style="list-style-type: none"> — 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	

<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	40 ... 506 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> em AC-51 valor nominal conforme UL 508 valor nominal 	20 A 20 A
corrente de serviço mínimo	500 mA
velocidade de crescimento da tensão no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 000 V/ μ s
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 A ² ·s

Circuito de corrente de comando/ ativação

tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando 1 em CA	
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	14 ... 26,5 V 14 ... 26,5 V
frequência da tensão de alimentação de comando	
<ul style="list-style-type: none"> 1 valor nominal 2 valor nominal 	50 Hz 60 Hz
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 CA	
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz valor final para detecção do sinal <0> em 60 Hz valor final para detecção do sinal <0> 	5 V 5 V
tensão de alimentação de comando	
<ul style="list-style-type: none"> em CA valor inicial para detecção do sinal <1> em CC valor inicial para detecção do sinal <1> em CC valor final para detecção do sinal <0> 	14 V 15 V 5 V
tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
corrente de comando com tensão de alimentação de comando mínima	
<ul style="list-style-type: none"> em CA em CC 	2 mA 13 mA
corrente de comando em CA valor nominal	20 mA
corrente de comando em CC valor nominal	20 mA
tempo do retardamento da ligação	1 ms; máx. um semi-seno adicional
tempo de retardo de desligamento	15 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	
<ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito auxiliar e de comando 	terminal de mola terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem	

conectados	
<ul style="list-style-type: none"> para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> unifilar de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado em cabos AWG para contatos principais 	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (18 ... 14)</p>
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
<ul style="list-style-type: none"> de um fio ou mais fios de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> para contatos auxiliares e contatos de comando <ul style="list-style-type: none"> unifilar de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado em cabos AWG para contatos auxiliares e contatos de comando 	<p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	18 ... 14
torque de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> para contatos principais em terminais com parafuso 	2 ... 2,5 N·m
comprimento sem isolamento do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> para contatos principais para contatos auxiliares e contatos de comando 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
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
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	1 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante operação durante o armazenamento 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>2 kV / 5 kHz critério de comportamento 2</p> <p>2 kV critério de comportamento 2</p> <p>1 kV critério de comportamento 2</p> <p>140 dBuV na gama de frequências de 0,15 ... 80 MHz, critério de comportamento 1</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> do fusível gS para proteção de semiconductor com forma NH aplicável do fusível gR para proteção de semiconductor com forma cilíndrica aplicável do fusível aR para proteção de semiconductor com forma NH aplicável 	<p>3NE1802-0: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido</p> <p>5SE1335: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido</p> <p>3NE8017-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> do fusível aR para proteção de semiconductor com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável do fusível aR para proteção de semiconductor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável 	3NC1450 3NC2250
número de artigo do fabricante do elemento fusível G <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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

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=3RF2150-2AA14>

CAX Online Generator

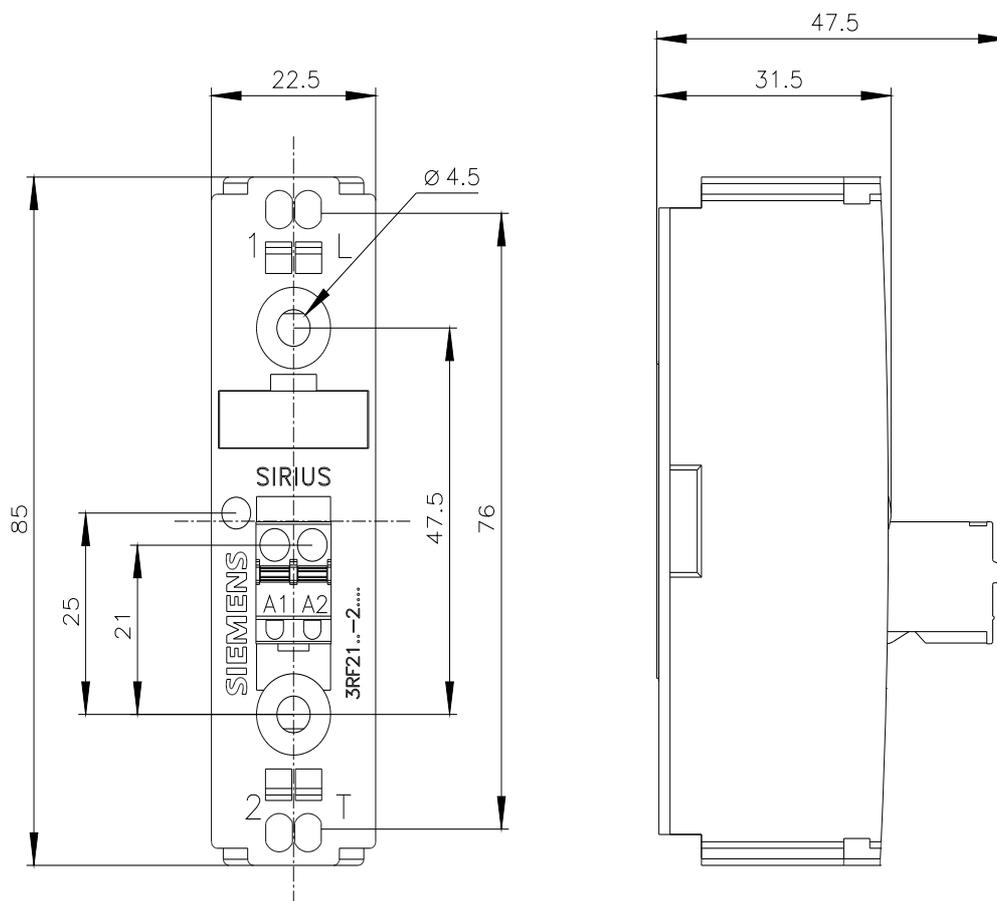
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-2AA14>

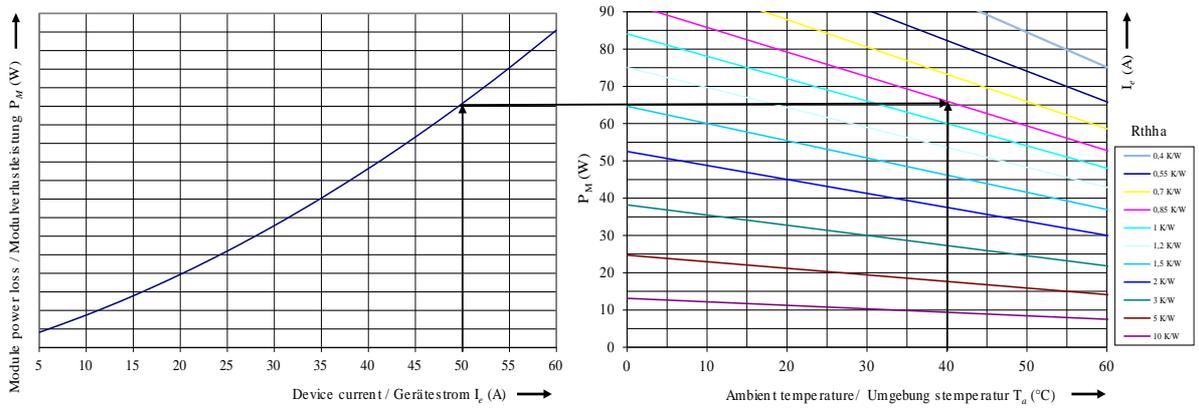
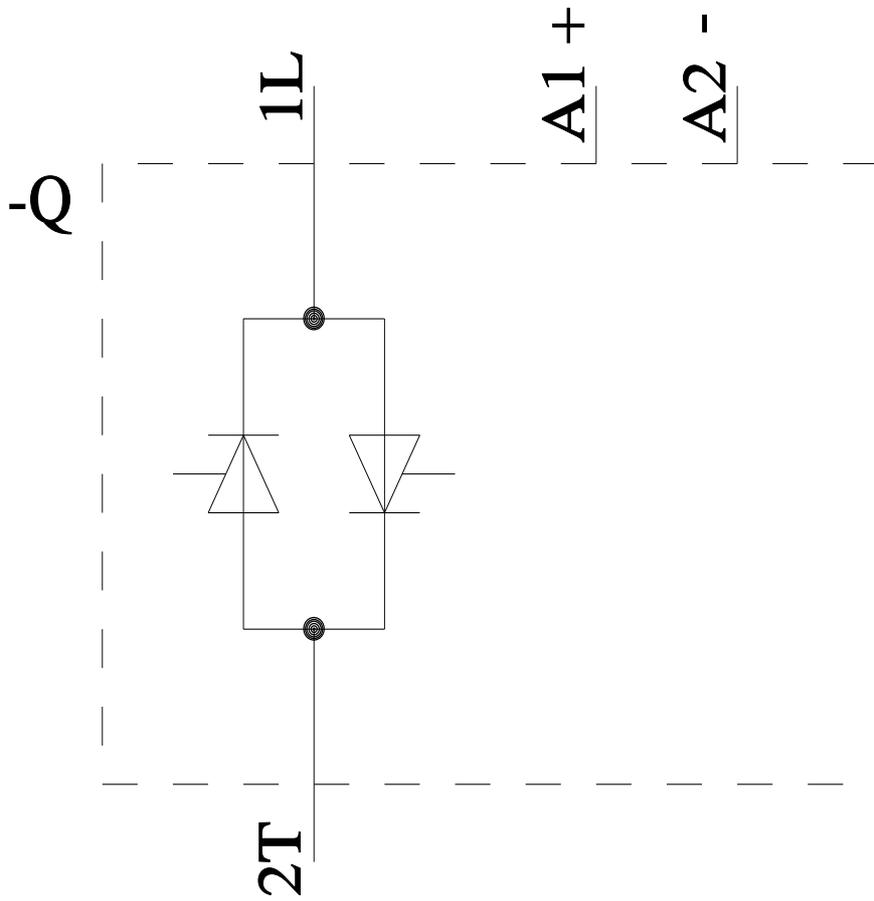
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2150-2AA14>

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=3RF2150-2AA14&lang=en





última alteração:

11/03/2024