

relé semicondutor, 3RF2 de 1 fase largura da estrutura 22,5 mm, 50 A 24-230 V / 110-230 V CA conexão parafusada com ligação instantânea



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	relé semi-condutor
Designação do tipo de produto	3RF21
Número de artigo do fabricante	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado 3RF2900-3PA88 • _2 / do acessório encomendado 3RF2950-0HA33 • _4 / do acessório encomendado 3RF2950-0GA33
Designação do produto	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado cobertura de aperto • _2 / do acessório encomendado autoregulador da potência • _4 / do acessório encomendado controlo de carga

Dados técnicos gerais

Função do produto	comuta instantaneamente
Potência de perda [V·A] / máximo	66 V·A
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	66 W
Tensão de isolamento	600 V
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	

Classe de proteção IP	IP20
Resistência ao choque / segundo a IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistência à oscilação / segundo a IEC 60068-2-6	2g
Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos / para circuito principal	1
Número de contactos de fecho / para contactos principais	1
Número de contactos de abertura / para contactos principais	0
Tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz / valor estipulado	24 ... 230 V
• a 60 Hz / valor estipulado	24 ... 230 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa / da frequência de funcionamento	10 %
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz	20 ... 253 V
• a 60 Hz	20 ... 253 V
corrente de serviço	
• com AC-51 / valor estipulado	50 A
Corrente admissível / máximo	50 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/μs
Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	800 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	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
Tensão de alimentação de comando / 1 / com AC	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
Frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
Tensão de alimentação de comando / com AC	

<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz / Valor final para deteção de sinal<0> • a 60 Hz / Valor final para deteção de sinal<0> 	40 V
Tensão de alimentação de comando <ul style="list-style-type: none"> • com AC / valor inicial para deteção de sinal <1> 	90 V
Tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima <ul style="list-style-type: none"> • com AC 	2 mA
Corrente de comando / com AC / valor estipulado	15 mA
Tempo de retardamento da ligação	40 ms
Tempo de retardamento da desativação	40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares	0
Número de comutadores / para contactos auxiliares	0

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	fixação de parafusos Sim
Altura	85 mm
Largura	22,5 mm
Profundidade	48 mm
Altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo	1 000 m

Conexões/ terminais

Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino / com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG / para contactos principais 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino / com tratamento de terminal de fio — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)

Binário de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	0,5 ... 0,6 N·m
Binário de aperto [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso 	7 ... 10,3 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	4,5 ... 5,3 lbf·in
Versão da rosca / do parafuso de ligação	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • dos contactos auxiliares e de comando 	M3
Comprimento de descarnagem / do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando 	7 mm

Condições ambientais

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C

Compatibilidade electromagnética






Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
<ul style="list-style-type: none"> • através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4 	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2
<ul style="list-style-type: none"> • através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5 	2 kV critério de desempenho 2
<ul style="list-style-type: none"> • através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5 	1 kV critério de desempenho 2
<ul style="list-style-type: none"> • através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6 	140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1
descarga eletrostática / segundo a IEC 61000-4-2	Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2
Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11	Klasse A für Industriebereich
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11	Classe B para áreas residenciais, comerciais e de pequenas indústrias

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível


Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível gS para proteção de semicondutor / no modelo NH 	3NE1817-0
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 	5SE1350
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH 	3NE8017-1

<ul style="list-style-type: none"> do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 14 x 51 mm do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NC1450 3NC2263
Número de artigo do fabricante / do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> no modelo NH no modelo cilíndrico 14 x 51 mm no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NA6810; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6107-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6207-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores
Número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> do fusível DIAZED do fusível NEOZED 	5SB2711; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 5SE2320; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

Certificados/Homologações

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
				
CSA	UR		RCM	EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation
		Vibration and Shock
	VDE	

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=3RF2150-1BA22>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-1BA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2150-1BA22>

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=3RF2150-1BA22&lang=en

