

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 10,5 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V CA conexão parafusada



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	protecção semi-condutor
Designação do tipo de produto	3RF23
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado 	3RF2900-3PA88 3RF2920-0GA33
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado 	cobertura de aperto controlo de carga

Dados técnicos gerais	
Função do produto	comutador para o ponto neutro
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	11 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	600 V
Grau de contaminação	3
Classe de protecção 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 <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz / valor estipulado • a 60 Hz / valor estipulado 	24 ... 230 V 24 ... 230 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	20 ... 253 V 20 ... 253 V
corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> • com AC-51 / valor estipulado • segundo UL 508 / valor estipulado 	10,5 A 9,6 A
corrente de serviço / mínimo	100 mA
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	500 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	200 A
Valor I ² t / máximo	200 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 <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	110 ... 230 V 110 ... 230 V
Frequência da tensão de alimentação de comando <ul style="list-style-type: none"> • 1 / valor estipulado • 2 / valor estipulado 	50 Hz 60 Hz
Tensão de alimentação de comando / com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz / Valor final para detecção de sinal<0> • a 60 Hz / Valor final para detecção de sinal<0> 	40 V 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; juntamente com, no máximo, meia onda
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	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> Montagem em série 	Sim
Altura	100 mm
Largura	22,5 mm
Profundidade	91 mm; 94,0 mm até versão do produto E05
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 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> nos cabos AWG / para contactos principais 	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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino / sem tratamento de terminal de fio 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando 	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 • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
Versão da rosca / do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando 	M4 M3
Comprimento de descarnagem / do cabo <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares e de comando 	7 mm 7 mm

Condições ambientais

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -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 • através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5 • através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5 • através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6 	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2 2 kV critério de desempenho 2 1 kV critério de desempenho 2 140 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 semiconductor / no modelo NH • do fusível gR para proteção de semiconductor / no modelo cilíndrico • do fusível aR para proteção de semiconductor / no modelo NH • do fusível aR para proteção de semiconductor / no modelo cilíndrico 10 x 38 mm 	3NE1813-0 5SE1316 3NE8015-1 3NC1020
--	--

<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 	3NC1430 3NC2225
Número de artigo do fabricante / do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> no modelo NH no modelo cilíndrico 10 x 38 mm no modelo cilíndrico 14 x 51 mm 	3NA6803 3NW6001-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6101-1; 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 	5SB141 5SE2306; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA  UL	 EAC  RCM	 CE 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=3RF2310-1AA22>

CAX Online Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1AA22>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-1AA22>

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=3RF2310-1AA22&lang=en

