

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / CC 4-30 V à prova de curto-circuito com máquina B



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 • _3 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado • _5 / do acessório encomendado 	<ul style="list-style-type: none"> 3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _3 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado • _5 / do acessório encomendado 	<ul style="list-style-type: none"> cobertura de aperto conversor controlo de carga controlo de carga base
Dados técnicos gerais	
Função do produto	resistente a curto-circuito com sistema automático B
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	20 W
Tensão de isolamento	

• valor estipulado	600 V
Grau de contaminação	3
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	48 ... 460 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 460 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente de serviço	
• com AC-51 / valor estipulado	20 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	17,6 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
corrente de serviço / do interruptor de proteção do cabo / com AC / valor estipulado	20 A
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/ μ s
Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 200 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	1 150 A
Valor I²t / máximo	6 600 A ² ·s

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando / 1	
• com DC / valor estipulado	30 V
• com DC	4 ... 24 V
Tensão de alimentação de comando	

• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>	4 V
• com DC / Valor final para deteção de sinal<0>	1 V
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima	
• com DC	18 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	20 mA
Tempo de retardamento da ligação	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Tempo de retardamento da desativação	1 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
• Montagem em série	Sim
Altura	100 mm
Largura	22,5 mm
Profundidade	123,5 mm; 140,5 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	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— 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
• nos cabos AWG / para contactos principais	2x (14 ... 10)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares e de comando	
— unifilar	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	1x (AWG 20 ... 12)
Binário de aperto	
• 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 semicondutor / no modelo NH • do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 10 x 38 mm 	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032
--	--

<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 10 x 38 mm no modelo cilíndrico 14 x 51 mm no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NA6807 3NW6005-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6105-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6205-1; 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 	5SB171 5SE2320

Certificados/Homologações

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.
			Miscellaneous	
Test Certificates		other	Railway	
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	 VDE	Vibration and Shock

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=3RF2320-1DA44>

CAX Online Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1DA44>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-1DA44>

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=3RF2320-1DA44&lang=en

