

contator semicondutor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V CA 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

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 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	
• 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	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	
• a 50 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V
• a 60 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V
Tensão de alimentação de comando	
• 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	

• 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
• Montagem em série	Sim
Altura	100 mm
Largura	22,5 mm
Profundidade	123 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 (0,5 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG / para contactos principais	2x (18 ... 14)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares e de comando	
— unifilar	0,5 ... 1,5 mm ²
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm ²
• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	1x (AWG 20 ... 12)
Comprimento de descarnagem / do cabo	
• para contactos principais	7 mm
• para contactos auxiliares e de comando	7 mm

Condições ambientais

Temperatura ambiente	
-----------------------------	--

- 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 	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 	3NE1814-0
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 	5SE1325
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH 	3NE8015-1
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 10 x 38 mm 	3NC1032
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 14 x 51 mm 	3NC1450
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NC2263
Número de artigo do fabricante / do fusível gG	
<ul style="list-style-type: none"> • no modelo NH 	3NA6807
<ul style="list-style-type: none"> • no modelo cilíndrico 10 x 38 mm 	3NW6005-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores
<ul style="list-style-type: none"> • no modelo cilíndrico 14 x 51 mm 	3NW6105-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores
<ul style="list-style-type: none"> • no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	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 	5SB2711
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível NEOZED 	5SE2320

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
-------------------	-------	---------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[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?mfb=3RF2320-2DA24>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2320-2DA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-2DA24>

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?mfb=3RF2320-2DA24&lang=en





