

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / 24 V CC conexão de mola



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"> _3 / do acessório encomendado 	3RF2900-0EA18
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> _3 / do acessório encomendado 	conversor

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	20 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 	48 ... 600 V 48 ... 600 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 	40 ... 660 V 40 ... 660 V
corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> • com AC-51 / valor estipulado • segundo UL 508 / valor estipulado 	20 A 17,6 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
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	1 600 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	600 A
Valor I ² t / máximo	1 800 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 <ul style="list-style-type: none"> • com DC / valor estipulado • com DC 	30 V 15 ... 24 V
Tensão de alimentação de comando <ul style="list-style-type: none"> • com DC / valor inicial para deteção de sinal <1> • com DC / Valor final para deteção de sinal <0> 	15 V 5 V
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima <ul style="list-style-type: none"> • com DC 	13 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	15 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG / para contactos principais 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14)
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 	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 1x (AWG 20 ... 12)
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• 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	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450 3NC2250
Número de artigo do fabricante / do fusível gG	
<ul style="list-style-type: none">• no modelo NH	3NA6807-6

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=3RF2320-2AA06>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2320-2AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-2AA06>

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=3RF2320-2AA06&lang=en





