

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A
40 DEGREES C 48-460 V / 24 V DC SHORT-CIRC.
RESIST. WITH SPRING-LOADED CONNECTION



Dados técnicos gerais:

Nome da marca do produto		SIRIUS
Designação do produto		protecção semi-condutor
Função do produto		resistente a curto-circuito com sistema automático B
Quantidade de pólos para circuito principal		1
Classe de protecção IP		IP20
Designação do produto _3 do acessório encomendado		conversor
Número de artigo do fabricante _3 do acessório encomendado		3RF2900-0EA18
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	°C	-55 ... +80
Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	m	1 000
Resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6		2g
Resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Identificação do meio de produção segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750		K

Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 61346-2		Q
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

Circuito de corrente principal:

Número de contactos de fecho para contactos principais		1
Número de contactos de abertura para contactos principais		0
Corrente de funcionamento		
• com AC-1 com 400 V Valor estipulado	A	20
• com AC-51 Valor estipulado	A	20
Corrente de funcionamento do interruptor de protecção do cabo com AC Valor estipulado	A	20
Corrente de funcionamento mínimo	mA	500
Tensão de serviço com AC		
• a 50 Hz Valor estipulado	V	48 ... 460
• a 60 Hz Valor estipulado	V	48 ... 460
Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC		
• a 50 Hz	V	40 ... 506
• a 60 Hz	V	40 ... 506
Frequência de funcionamento Valor estipulado	Hz	50 ... 60
Tensão de isolamento Valor estipulado	V	600
Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido	V/ μ s	1 000
Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido	V	1 200
Corrente inversa do tiristor	mA	10
Derating de temperatura	$^{\circ}$ C	40
Potência activa de perda total típico	W	20
Resistência à corrente de choque Valor estipulado	A	1 150
Valor I²t máximo	A ² ·s	6 600

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 inicial estipulado	V	15
— Valor final estipulado	V	24
Tensão de alimentação de comando		

<ul style="list-style-type: none"> • com DC Valor final para detecção de sinal<0> 	V	5
Corrente de comando		
<ul style="list-style-type: none"> • em tensão de alimentação de comando mínima <ul style="list-style-type: none"> — com DC 	mA	2
<ul style="list-style-type: none"> • com DC Valor estipulado 	mA	15

Montagem/ Fixação/ Dimensões:







Tipo de fixação		fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
Tipo de fixação Montagem em série		Sim
Versão da rosca do parafuso para a fixação do meio de produção		M4
Binário de aperto do parafuso para a fixação do meio de produção	N·m	1,5
Largura	mm	22,5
Altura	mm	100
Profundidade	mm	140,5

Conexões/ terminais:

Execução da ligação eléctrica para circuito principal		ligação da tracção da mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais		
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino <ul style="list-style-type: none"> — com tratamento de terminal de fio — sem tratamento de terminal de fio 		2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis		
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG <ul style="list-style-type: none"> — para contactos principais — para contactos auxiliares e de comando 		2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando		
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 		0,5 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino <ul style="list-style-type: none"> — com tratamento de terminal de fio — sem tratamento de terminal de fio 		0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Secção de condutor conectável		
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino <ul style="list-style-type: none"> — com tratamento de terminal de fio — sem tratamento de terminal de fio • para contactos auxiliares e de comando 	mm ² mm ² mm ²	0,5 ... 2,5 0,5 ... 0,5 0,5 ... 2,5

— unifilar	mm ²	0,5 ... 1,5
— de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio	mm ²	0,5 ... 2,5
— sem tratamento de terminal de fio	mm ²	0,5 ... 2,5
Número AWG como secção de condutor conectável codificada		
• para contactos principais		14 ... 18
• para contactos auxiliares e de comando		20 ... 12
Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo		ligação da tracção da mola
Comprimento de descarnagem do cabo		
• para contactos principais	mm	7
• para contactos auxiliares e de comando	mm	7

Certificados/ Homologações:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
			

Test Certificates	other
spezielle Prüfbescheinigung	Umweltbestätigung
n	

Outras informações

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (encomendar online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202DA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23202DA04>

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=3RF23202DA04&lang=en

última alteração:

17.07.2015