

contator semiconductor 3RF3 de 3 fases CA 53 / 5,2 A / 40 °C 48-480 V / 24 V CC 2 fases controladas com ligação instantânea conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
designação do tipo de produto	3RF34
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _2 / do acessório encomendado 	3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _2 / do acessório encomendado 	Verbindungsbaustein Verbindungsadapter

Dados técnicos gerais	
Função do produto	comuta instantaneamente
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	10 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	600 V
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	3
Número de contactos de fecho / para contactos principais	2
Número de contactos de abertura / para contactos principais	0
Tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz / valor estipulado	48 ... 480 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 480 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa / da frequência de funcionamento	10 %
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	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	5,2 A
• com AC-53a / com 400 V / com temperatura ambiente de 40°C / valor estipulado	5,2 A
corrente de serviço / mínimo	100 mA
Potência de funcionamento	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	2,2 kW
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/μs
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	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	CC
Tensão de alimentação de comando / 1	
• com DC / valor estipulado	24 V
Tensão de alimentação de comando	
• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>	15 V
• com DC / Valor final para deteção de sinal <0>	5 V
Tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz

Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado / com DC	
• valor inicial	0,63
• valor final	1,25
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima	
• com DC	2 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	15 mA
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

posição de montagem	vertical
Tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
• Montagem em série	Sim
altura	95 mm
largura	45 mm
profundidade	100,8 mm
distância a cumprir / à montagem sequencial	
• a subir	70 mm
• a descer	50 mm
altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo	1 000 m

Conexões/ terminais

Função do produto / borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Sim
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)

<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 	18 ... 22 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	7,5 ... 5,3 lbf·in
Versão da rosca / do parafuso de ligação	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • dos contactos auxiliares e de comando 	M3
Comprimento de descarnagem / do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando 	7 mm

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) / para motor trifásico de 3 fases	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V / valor estipulado 	3,4 A
Potência mecânica indicada [cv] / para motor trifásico de 3 fases	
<ul style="list-style-type: none"> • a 200/208 V / valor estipulado 	0,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> • a 220/230 V / valor estipulado 	0,75 hp
<ul style="list-style-type: none"> • a 460/480 V / valor estipulado 	2 hp

Segurança

Porcentagem das falhas potencialmente perigosas / em caso de taxa de exigência elevada / segundo SN 31920	50 %
Tempo médio até à falha (MTTF) / em caso de taxa de exigência elevada	76 y
Valor T1 / para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração / segundo a IEC 61508	20 y

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente / durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente / durante o armazenamento 	-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 	<p>2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2</p> <p>2 kV critério de desempenho 2</p> <p>1 kV critério de desempenho 2</p> <p>140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1</p>
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	Klasse A für Industriebereich

Proteção eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível

Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível gR 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 	<p>3NE1813-0</p> <p>5SE1320</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1020</p> <p>3NC1415</p> <p>3NC2220</p>
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 	<p>3NA3801-6</p> <p>3NW6001-1</p> <p>3NW6101-1</p>
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • do fusível DIAZED 	5SB171

Certificados/Homologações

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation

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=3RF3405-1BB04>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF3405-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3405-1BB04>

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=3RF3405-1BB04&lang=en





