

contator semiconductor 3RF3 de 3 fases CA 53 / 5,2 A / 40 °C 48-600 V / 24 V CC 2 fases controladas com ligação instantânea conexão de mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
designação do tipo de produto	3RF34

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	
• valor estipulado	600 V
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	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 ... 600 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 600 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 ... 660 V
• a 60 Hz	40 ... 660 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	500 mA
Potência de funcionamento	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	2,2 kW
Parcialidade de tensão / no tífistor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/ μ s
Tensão de bloqueio / no tífistor / para contactos principais / máximo permitido	1 600 V
Corrente inversa / do tífistor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	600 A
Valor I2t / 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	
• 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
<ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	Sim
altura	95 mm
largura	45 mm
profundidade	100,8 mm
distância a cumprir / à montagem sequencial	
<ul style="list-style-type: none"> • a subir 	70 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 / com tratamento de terminal de fio 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG / para contactos principais 	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 	0,5 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando 	1x (AWG 20 ... 12)
Comprimento de descarnagem / do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	10 mm

- para contactos auxiliares e de comando

10 mm

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) / para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V / valor estipulado	3,4 A
• com 600 V / valor estipulado	2,7 A
Potência mecânica indicada [cv] / para motor trifásico de 3 fases	
• a 200/208 V / valor estipulado	0,5 hp
• a 220/230 V / valor estipulado	0,75 hp
• a 460/480 V / valor estipulado	2 hp
• a 575/600 V / valor estipulado	2 hp

Segurança

Percentagem 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

• temperatura ambiente / durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente / durante o armazenamento	-55 ... +80 °C

Compatibilidade electromagnética

Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
• através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2
• através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5	2 kV critério de desempenho 2
• através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5	1 kV critério de desempenho 2
• 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	Klasse A für Industriebereich

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

Número de artigo do fabricante	
--------------------------------	--

- do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo NH
- 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

[3NE1813-0](#)

[3NE8015-1](#)

[3NC1016](#)

[3NC1420](#)

[3NC2220](#)

Número de artigo do fabricante / do fusível gG

- no modelo NH

[3NA3801-6](#)

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 <p>CCC</p>	 <p>EAC</p>	 <p>EG-Konf.</p>
 <p>CSA</p>	 <p>RCM</p>	
 <p>UL</p>		

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?mlfb=3RF3405-2BB06>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-2BB06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3405-2BB06>

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=3RF3405-2BB06&lang=en





