

contator semiconductor 3RF3 de 3 fases CA 53 / 9,2 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V CA 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	16 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 DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750	K
Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Indicadores de referência / segundo a DIN EN 61346-2	Q

Circuito de corrente principal	
Quantidade de pólos / 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 funcionamento / mínimo	500 mA
Corrente de funcionamento	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	9,2 A
• com AC-53a / com 400 V / com temperatura ambiente de 40°C / valor estipulado	9,2 A
Potência de funcionamento	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	4 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	1 600 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	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 detecção de sinal<0>	40 V
• a 60 Hz / Valor final para detecção 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
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição / com AC / a 50 Hz • valor inicial • valor final	0,82 1,1
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição / com AC / a 60 Hz • valor inicial • valor final	0,82 1,1
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima • com AC	2 mA
Corrente de comando / com AC / 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 • Montagem em série	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm Sim
Altura	95 mm
Largura	90 mm
Profundidade	100,8 mm
distância a cumprir / à montagem sequencial • a subir • a descer	70 mm 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
Execução da ligação eléctrica • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola
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	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	4,8 A
• com 600 V / valor estipulado	6,1 A
Potência mecânica indicada [cv] / para motor trifásico de 3 fases	
• a 200/208 V / valor estipulado	1,5 hp
• a 220/230 V / valor estipulado	2 hp
• a 460/480 V / valor estipulado	3 hp
• a 575/600 V / valor estipulado	5 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
• 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	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 electrostática / 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

Outras informações

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RF3410-2BB26>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3410-2BB26>

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=3RF3410-2BB26&lang=en

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

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

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf





