



contator semicondutor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 40 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V CA conexão do cabo anelar

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
versão do produto	de 1 fase
designação do tipo de produto	3RF23
número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 do acessório encomendado • _4 do acessório encomendado 	3RF2900-3PA88 3RF2950-0GA36
designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 do acessório encomendado • _4 do acessório encomendado 	cobertura de aperto controlo de carga
Dados técnicos gerais	
função do produto	comutador para o ponto neutro
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente sem percentagem de corrente de carga típico	3,5 W
tensão de isolamento valor estipulado	600 V
grau de contaminação	3
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
resistência à tensão de choque do circuito de corrente principal valor estipulado	6 kV
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 CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado 	48 ... 460 V 48 ... 460 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
área de trabalho referente à tensão de serviço com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V valor estipulado • com AC-51 valor estipulado • segundo UL 508 valor estipulado 	40 A 40 A 36 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	1 200 V
corrente inversa do tiristor	10 mA
derating de temperatura	40 °C
resistência à corrente de choque valor estipulado	1 200 A
valor I_2t máximo	7 200 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 CA	110 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz a 60 Hz 	110 ... 230 V
frequência da tensão de alimentação de comando	
<ul style="list-style-type: none"> 1 valor estipulado 2 valor estipulado 	50 Hz 60 Hz
tensão de alimentação de comando com CA	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz valor final para deteção de sinal<0> a 60 Hz valor final para deteção de sinal<0> 	40 V 40 V
tensão de alimentação de comando	
<ul style="list-style-type: none"> com CA valor inicial para deteção de sinal <1> 	90 V
tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
corrente de comando em tensão de alimentação de comando mínima	
<ul style="list-style-type: none"> com CA 	2 mA
corrente de comando com CA valor estipulado	15 mA
tempo de atraso da ligação	40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
tempo de atraso da desativação	40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Circuito de corrente secundário	
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 por parafusos e de encaixe em trilho DIN 35 mm de acordo com IEC 60715
<ul style="list-style-type: none"> montagem em série 	Si
altura	100 mm
largura	67 mm
profundidade	141 mm
Conexões/ terminais	
versão da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	Ligação por terminal anelar para cabos ligação de terminal de cabo circular
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos principais para terminal de cabos JIS para terminal de cabos DIN para contactos principais 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 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 auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso 	4,5 ... 5,3 lbf-in	
versão da rosca do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> para contactos principais dos contactos auxiliares e de comando 	M5 M3	
comprimento de descarnagem do cabo <ul style="list-style-type: none"> para contactos principais para contactos auxiliares e de comando 	10 mm 10 mm	
Segurança		
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP00; IP20 com cobertura	
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente com cobertura	
Condições ambientais		
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	1 000 m	
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	
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 eletrônica 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 utilizável do fusível gR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo NH utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico 14 x 51 mm utilizável do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico 22 x 58 mm utilizável 	3NE1802-0 5SE1350 3NE8017-1 3NC1450 3NC2280	
número de artigo do fabricante do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> no modelo NH utilizável no modelo cilíndrico 14 x 51 mm utilizável no modelo cilíndrico 22 x 58 mm utilizável 	3NA6812 ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6112-1 ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6212-1 ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores	
número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> do fusível DIAZED utilizável do fusível NEOZED utilizável 	5SB4111 ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 5SE2335 ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores	
Certificados/Homologações		
General Product Approval	EMC	Declaration of


[Confirmation](#)


EG-Konf.

Test Certificates

other

[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=3RF2340-3AA24>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-3AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2340-3AA24>

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=3RF2340-3AA24&lang=en





