

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51/ 30 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V CA conexão parafusada



| | |
|--|--|
| Nome da marca do produto | SIRIUS |
| Designação do produto | protecção semi-condutor |
| 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 de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente | 33 W |
| Tensão de isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado | 600 V |
| Grau de contaminação | 3 |
| 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 | 1 |
| Número de contactos de fecho / para contactos principais | 1 |
| Número de contactos de abertura / para contactos principais | 0 |
| Tensão de serviço / com AC | |
| • a 50 Hz / valor estipulado | 48 ... 460 V |
| • a 60 Hz / valor estipulado | 48 ... 460 V |
| Frequência de funcionamento / valor estipulado | 50 ... 60 Hz |
| 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 | |
| • com AC-51 / valor estipulado | 30 A |
| • segundo UL 508 / valor estipulado | 27 A |
| corrente de serviço / mínimo | 500 mA |
| 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 | 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 | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> com AC / 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 AC | 2 mA |
| Corrente de comando / com AC / valor estipulado | 15 mA |
| Tempo de retardamento da ligação | 40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |
| Tempo de retardamento da desativação | 40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |
| 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 aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> Montagem em série | Sim |
| Altura | 100 mm |
| Largura | 45 mm |
| Profundidade | 139 mm; 157,0 mm até versão do produto E05 |
| Altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo | 1 000 m |

Conexões/ terminais

| | |
|--|---|
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> unifilar de fio fino / com tratamento de terminal de fio nos cabos AWG / para contactos principais | <p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p> |
| 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 | <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> |
| 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 • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso | 18 ... 22 lbf·in 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 | M4 M3 |
| Comprimento de descarnagem / do cabo <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares e de comando | 7 mm 7 mm |

Condições ambientais

| | |
|--|----------------------------------|
| 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 |
| 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 eletrónica 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 • 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 | 3NE1803-0 5SE1335 3NE8003-1 3NC1032 |
|---|--|

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 3NC1450 3NC2263 |
| Número de artigo do fabricante / do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> no modelo NH no modelo cilíndrico 14 x 51 mm no modelo cilíndrico 22 x 58 mm | 3NA6807; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6105-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6205-1; 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 do fusível NEOZED | 5SB2711; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 5SE2320; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores |

Certificados/Homologações

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|---|-----|---------------------------|
|  CSA  UL  EAC  RCM  EG-Konf. Miscellaneous | | |

| Test Certificates | other | Railway |
|--|---|------------------------------|
| Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | Confirmation |
| |  VDE Vibration and Shock | |

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=3RF2330-1AA24>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2330-1AA24>

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=3RF2330-1AA24&lang=en

