

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / 24 V CC low noise



| | |
|---|-------------------------------|
| 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"> _3 / do acessório encomendado | 3RF2900-0EA18 |
| Designação do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> _3 / do acessório encomendado | conversor |

| Dados técnicos gerais | |
|--|-------------|
| Função do produto | Baixo Ruído |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente | 20 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 | 24 ... 230 V |
| • a 60 Hz / valor estipulado | 24 ... 230 V |
| Frequência de funcionamento / valor estipulado | 50 ... 60 Hz |
| Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC | |
| • a 50 Hz | 20 ... 253 V |
| • a 60 Hz | 20 ... 253 V |
| corrente de serviço | |
| • com AC-51 / valor estipulado | 20 A |
| • segundo UL 508 / valor estipulado | 17,6 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 | 800 V |
| Corrente inversa / do tiristor | 25 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 | CC |
| Tensão de alimentação de comando / 1 | |
| • com DC / valor estipulado | 30 V |
| • com DC | 15 ... 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 |
| Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima | |
| • com DC | 13 mA |
| Corrente de comando / com DC / valor estipulado | 15 mA |
| Tempo de retardamento da ligação | 1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |

| | |
|--|--|
| Tempo de retardamento da desativação | 1 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 | 22,5 mm |
| Profundidade | 123 mm; 140,5 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 — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG / para contactos principais | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 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 — 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 | 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 1x (AWG 20 ... 12) |
| 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 | Classe A para área industrial, Classe B para áreas residenciais/comerciais/pequenas indústrias até 16 A, AC51 baixo ruído |
| interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11 | Classe A para área industrial, Classe B para áreas residenciais/comerciais/pequenas indústrias até 16 A, AC51 baixo ruído |

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• 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 | 3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263 |
| 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• no modelo cilíndrico 22 x 58 mm | 3NA6807 3NW6007-1 3NW6107-1 3NW6207-1; 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 5SE2320 |

Certificados/Homologações

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Miscellaneous](#)

| Test Certificates | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|
|-------------------|-------|---------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[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?mfb=3RF2320-2CA02>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2320-2CA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-2CA02>

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=3RF2320-2CA02&lang=en





