

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 40 A / 40 °C 48-460 V / 24 V CC conexão do cabo anelar



|   |   |
|---|---|
| <b>Nome da marca do produto</b>   | SIRIUS  |
| <b>Designação do produto</b>  | protecção semi-condutor   |
| <b>Designação do tipo de produto</b>  | 3RF23   |
| <b>Número de artigo do fabricante</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / do acessório encomendado</li> <li>• _3 / do acessório encomendado</li> <li>• _4 / do acessório encomendado</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF2900-0EA18</a><br><a href="#">3RF2950-0GA16</a> |
| <b>Designação do produto</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / do acessório encomendado</li> <li>• _3 / do acessório encomendado</li> <li>• _4 / do acessório encomendado</li> </ul> | cobertura de aperto<br>conversor<br>controlo de carga   |

### Dados técnicos gerais

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Função do produto</b>   | comutador para o ponto neutro |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente | 44 W                          |
| <b>Tensão de isolamento</b>  |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>                                   | 600 V                         |
| <b>Grau de contaminação</b>  | 3                             |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Classe de proteção IP</b>                                  | IP00        |
| Resistência ao choque / segundo a IEC 60068-2-27              | 15g / 11 ms |
| Resistência à oscilação / segundo a IEC 60068-2-6             | 2g          |
| <b>Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009</b> | Q           |

#### Circuito de corrente principal

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Quantidade de polos / para circuito principal</b>                                       | 1                       |
| <b>Número de contactos de fecho / para contactos principais</b>                            | 1                       |
| <b>Número de contactos de abertura / para contactos principais</b>                         | 0                       |
| <b>Tensão de serviço / com AC</b>  |                         |
| • a 50 Hz / valor estipulado   | 48 ... 460 V            |
| • a 60 Hz / valor estipulado   | 48 ... 460 V            |
| <b>Frequência de funcionamento / valor estipulado</b>                                      | 50 ... 60 Hz            |
| <b>Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC</b>                             |                         |
| • a 50 Hz  | 40 ... 506 V            |
| • a 60 Hz  | 40 ... 506 V            |
| <b>corrente de serviço</b>   |                         |
| • com AC-51 / valor estipulado   | 40 A                    |
| • segundo UL 508 / valor estipulado  | 36 A                    |
| <b>corrente de serviço / mínimo</b>  | 500 mA                  |
| <b>Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido</b> | 1 000 V/ $\mu$ s        |
| <b>Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido</b>     | 1 200 V                 |
| <b>Corrente inversa / do tiristor</b>  | 10 mA                   |
| <b>Derating de temperatura</b>   | 40 °C                   |
| <b>Resistência à corrente de choque / valor estipulado</b>                                 | 1 200 A                 |
| <b>Valor I<sup>2</sup>t / máximo</b>   | 7 200 A <sup>2</sup> ·s |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando</b>             | CC          |
| <b>Tensão de alimentação de comando / 1</b>                             |             |
| • com DC / valor estipulado   | 30 V        |
| • com DC  | 15 ... 24 V |
| <b>Tensão de alimentação de comando</b>                                 |             |
| • com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>                      | 15 V        |
| • com DC / Valor final para deteção de sinal<0>                         | 5 V         |
| <b>Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima</b> |             |

|  |  |
|--|--|
| • com DC   | 13 mA                                      |
| Corrente de comando / com DC / valor estipulado                    | 15 mA                                      |
| <b>Tempo de retardamento da ligação</b>                            | 1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |
| <b>Tempo de retardamento da desativação</b>                        | 1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |
| <b>Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares</b> | 0  |
| <b>Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares</b>    | 0  |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares                  | 0  |

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo de fixação</b>   | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| • Montagem em série  | Sim  |
| <b>Altura</b>  | 100 mm   |
| <b>Largura</b>   | 67,5 mm  |
| <b>Profundidade</b>  | 142 mm; 156,0 mm até versão do produto E05                       |
| <b>Altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo</b> | 1 000 m  |

#### Conexões/ terminais

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>             |  |
| • para contactos principais / para terminal de cabos JIS                   | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5                                   |
| • para terminal de cabos DIN / para contactos principais                   | DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25                          |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>             |  |
| • para contactos auxiliares e de comando                                   |  |
| — unifilar   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino / com tratamento de terminal de fio                          | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio                          | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando                   | 1x (AWG 20 ... 12)   |
| <b>Binário de aperto</b>   |  |
| • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso              | 2 ... 2,5 N·m  |
| • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso | 0,5 ... 0,6 N·m  |
| <b>Binário de aperto [lbf·in]</b>  |  |
| • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso | 4,5 ... 5,3 lbf·in   |
| <b>Versão da rosca / do parafuso de ligação</b>                            |  |

|   |                |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> <li>• dos contactos auxiliares e de comando</li> </ul>  | M5<br>M3       |
| <b>Comprimento de descarnagem / do cabo</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> <li>• para contactos auxiliares e de comando</li> </ul> | 10 mm<br>10 mm |

### Condições ambientais

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C |

### Compatibilidade electromagnética

|   |   |
|---|---|
| <b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4</li> <li>• através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2<br>2 kV critério de desempenho 2<br>1 kV critério de desempenho 2<br>140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1 |
| <b>descarga eletrostática / segundo a IEC 61000-4-2</b>   | Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2   |
| <b>Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11</b>  | Klasse A für Industriebereich   |
| <b>interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11</b>   | 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"> <li>• do fusível gS para proteção de semicondutor / no modelo NH</li> <li>• do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico</li> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH</li> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 14 x 51 mm</li> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm</li> </ul> | <a href="#">3NE1802-0</a><br><a href="#">5SE1350</a><br><a href="#">3NE8017-1</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2280</a>  |
| Número de artigo do fabricante / do fusível gG   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• no modelo NH</li> <li>• no modelo cilíndrico 14 x 51 mm</li> <li>• no modelo cilíndrico 22 x 58 mm</li> </ul>   | <a href="#">3NA6812</a> ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores<br><a href="#">3NW6112-1</a> ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores<br><a href="#">3NW6212-1</a> ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores |
| Número de artigo do fabricante   |  |

- do fusível DIAZED
- do fusível NEOZED

[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



**EAC**



[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

### other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



VDE

## 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=3RF2340-3AA04>

### CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-3AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2340-3AA04>

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=3RF2340-3AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-3AA04&lang=en)





