

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 48-460 V / 110-230 V AC LOW NOISE



Dados técnicos gerais:

|  |    |                         |
|--|----|-------------------------|
| Nome da marca do produto   |    | SIRIUS                  |
| Designação do produto  |    | protecção semi-condutor |
| Função do produto  |    | Baixo Ruído             |
| Quantidade de pólos para circuito principal  |    | 1                       |
| Classe de protecção IP   |    | IP20                    |
| Temperatura ambiente   |    |                         |
| • durante o funcionamento  | °C | -25 ... +60             |
| • durante o armazenamento  | °C | -55 ... +80             |
| Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo  | m  | 1 000                   |
| Resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6  |    | 2g                      |
| Resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27   |    | 15g / 11 ms             |
| Identificação do meio de produção segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750 |    | K                       |
| Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 61346-2   |    | Q                       |
| 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 |

#### Circuito de corrente principal:

|  |                   |            |
|--|-------------------|------------|
| Número de contactos de fecho para contactos principais                               |                   | 1          |
| Número de contactos de abertura para contactos principais                            |                   | 0          |
| <b>Corrente de funcionamento</b>   |                   |            |
| • com AC-1 com 400 V Valor estipulado  | A                 | 20         |
| • com AC-51 Valor estipulado   | A                 | 20         |
| <b>Corrente de funcionamento mínimo</b>  | mA                | 500        |
| <b>Tensão de serviço com AC</b>  |                   |            |
| • a 50 Hz Valor estipulado   | V                 | 48 ... 460 |
| • a 60 Hz Valor estipulado   | V                 | 48 ... 460 |
| <b>Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC</b>                         |                   |            |
| • a 50 Hz  | V                 | 40 ... 506 |
| • a 60 Hz  | V                 | 40 ... 506 |
| <b>Frequência de funcionamento Valor estipulado</b>                                  | Hz                | 50 ... 60  |
| <b>Tensão de isolamento Valor estipulado</b>   | V                 | 600        |
| <b>Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido</b> | V/μs              | 1 000      |
| <b>Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido</b>     | V                 | 1 200      |
| <b>Corrente inversa do tiristor</b>  | mA                | 25         |
| <b>Derating de temperatura</b>   | °C                | 40         |
| <b>Potência activa de perda total típico</b>   | W                 | 20         |
| <b>Resistência à corrente de choque Valor estipulado</b>                             | A                 | 600        |
| <b>Valor I<sup>2</sup>t máximo</b>   | A <sup>2</sup> ·s | 1 800      |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação:

|   |    |     |
|---|----|-----|
| <b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>     |    |     |
| • 1 Valor estipulado                                      | Hz | 50  |
| • 2 Valor estipulado                                      | Hz | 60  |
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b> |    | CA  |
| <b>Tensão de alimentação de comando 1</b>                 |    |     |
| • com AC  |    |     |
| — a 50 Hz Valor inicial estipulado                        | V  | 110 |
| — a 50 Hz Valor final estipulado                          | V  | 230 |
| — a 60 Hz Valor inicial estipulado                        | V  | 110 |
| — a 60 Hz Valor final estipulado                          | V  | 230 |
| <b>Tensão de alimentação de comando</b>                   |    |     |

|  |    |    |
|--|----|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz Valor final para detecção de sinal&lt;0&gt;</li> <li>— a 60 Hz Valor final para detecção de sinal&lt;0&gt;</li> </ul> </li> </ul> | V  | 40 |
|  | V  | 40 |
| <b>Tolerância simétrica da frequência de rede</b>  | Hz | 5  |
| <b>Corrente de comando</b>   |    |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em tensão de alimentação de comando mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>— com AC</li> </ul> </li> <li>• com AC Valor estipulado</li> </ul>                                      | mA | 2  |
|  | mA | 15 |

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões:






|   |     |  |
|---|-----|--|
| <b>Tipo de fixação</b>  |     | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| <b>Tipo de fixação Montagem em série</b>                                |     | Sim  |
| <b>Versão da rosca do parafuso para a fixação do meio de produção</b>   |     | M4   |
| <b>Binário de aperto do parafuso para a fixação do meio de produção</b> | N·m | 1,5  |
| <b>Largura</b>  | mm  | 22,5   |
| <b>Altura</b>   | mm  | 100  |
| <b>Profundidade</b>   | mm  | 140,5  |

#### Conexões/ terminais:

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| <b>Execução da ligação eléctrica para circuito principal</b>  |                 | ligação da tracção da mola  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais</b>  |                 |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino <ul style="list-style-type: none"> <li>— com tratamento de terminal de fio</li> <li>— sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> </ul> |                 | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>  |                 |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— para contactos principais</li> <li>— para contactos auxiliares e de comando</li> </ul> </li> </ul>                      |                 | 2x (18 ... 14)<br>1x (AWG 20 ... 12)  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando</b>   |                 |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino <ul style="list-style-type: none"> <li>— com tratamento de terminal de fio</li> <li>— sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> </ul> |                 | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| <b>Secção de condutor conectável</b>  |                 |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> </ul> </li> </ul>   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5   |

|   |                 |                            |
|---|-----------------|----------------------------|
| — de fio fino   |                 |                            |
| — com tratamento de terminal de fio   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 0,5                |
| — sem tratamento de terminal de fio   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5                |
| • para contactos auxiliares e de comando  |                 |                            |
| — unifilar  | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 1,5                |
| — de fio fino   |                 |                            |
| — com tratamento de terminal de fio   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5                |
| — sem tratamento de terminal de fio   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5                |
| <b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>                       |                 |                            |
| • para contactos principais   |                 | 14 ... 18                  |
| • para contactos auxiliares e de comando  |                 | 20 ... 12                  |
| <b>Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo</b> |                 | ligação da tracção da mola |
| <b>Comprimento de descarnagem do cabo</b>   |                 |                            |
| • para contactos principais   | mm              | 7                          |
| • para contactos auxiliares e de comando  | mm              | 7                          |

#### Certificados/ Homologações:

| General Product Approval   | EMC   | Declaration of Conformity   | Test Certificates   |
|--|---|---|---|
| <br>CSA | <br>UL |                | <br>C-TICK |
|  |   | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>   |

| Test Certificates                                | other                             |
|--|-----------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a><br>n | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

#### Outras informações

##### Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

##### Industry Mall (encomendar online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

##### CAX Online Generator

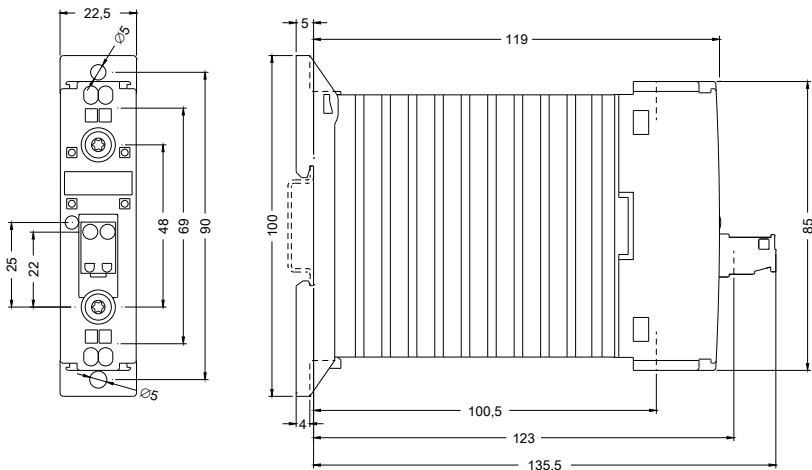
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202CA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23202CA24>

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=3RF23202CA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF23202CA24&lang=en)



última alteração:

17.07.2015