



SIRIUS, módulo de expansão 3RK32 para modular sistema de segurança 3RK3 2/4 F-DI, 1/2 F-RO, 24 V CC/1 A parametrizável via MSS ES largura da estrutura de 22,5 mm terminal de mola até SIL 3 (IEC 61508) até Performance Level e (ISO 13849-1) sem cabo de conexão

|   |   |
|---|---|
| <b>nome da marca do produto</b>   | SIRIUS  |
| <b>categoria do produto</b>   | Sistema modular de segurança  |
| <b>versão do produto</b>  | 2/4 F-DI 1/2 F-RO   |
| <b>função do produto</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• função de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA</li> <li>• monitoramento da porta de proteção</li> <li>• avaliação: dispositivos de proteção que atuam sem contato</li> <li>• avaliação: interruptor seletor</li> <li>• avaliação: dispositivo de operação bimanual</li> <li>• avaliação: interruptor de confirmação</li> <li>• partida monitorada</li> </ul> | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>   |
| <b>tensão de isolamento valor nominal</b>   | 300 V   |
| <b>grau de poluição</b>   | 3   |
| <b>tensão de impulso suportável valor nominal</b>   | 4 000 V   |
| <b>resistência ao choque</b>  | 15 g / 11 ms  |
| <b>resistência à vibração de acordo com IEC 60068-2-6</b>   | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm   |
| <b>identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009</b>   | K   |
| <b>Diretiva RSP (Data)</b>  | 05/01/2012  |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| <b>Peso líquido por ME</b>  | 0,194 kg  |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo   | 2 000 m   |
| umidade relativa do ar durante operação   | 10 ... 95 %   |
| <b>Compatibilidade electromagnética</b>   |   |
| <b>acoplamento de interferências do cabo</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4</li> <li>• por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5</li> <li>• por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5</li> </ul>   | <p>2 kV (portas de alimentação)</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p>   |
| <b>interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m, 3 V/m, 1 V/m  |
| <b>descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2</b>  | descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar  |
| <b>Segurança</b>  |   |
| categoria de acordo com EN 954-1  | 4   |
| IEC 62061   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 62061</b>  | SIL 3   |
| PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada de acordo com IEC 62061                       | 0 1/h   |
| <b>ISO 13849</b>  |   |
| Performance Level (PL) de acordo com EN ISO 13849-1   | e   |
| categoria de acordo com EN ISO 13849-1  | 4   |
| <b>Performance Level (PL) de acordo com ISO 13849-1</b>   | PL e  |
| <b>IEC 61508</b>  |   |
| nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 61508   | 3   |
| <b>probabilidade média de uma falha em caso de pedido (PFDavg) com taxa de exigência baixa segundo a IEC 61508</b>        | 5,85E-6 1/y                                   |
| valor T1 para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508   | 20 a  |
| <b>Segurança elétrica</b>   |   |
| <b>proteção contra contato contra choque elétrico</b>   | de proteção aos dedos                         |
| <b>versão da unidade para fusível para proteção contra curto-circuito do elemento de comutação com contato necessário</b> | tipo NH 3NA, tipo DIAZED 5SB, tipo NEOZED 5SE |
| <b>Entradas/ Saídas</b>   |   |
| <b>função do produto</b>  |   |
| • saídas parametrizáveis  | Si  |
| <b>número de entradas</b>   |   |
| • orientado para a segurança  | 4   |
| • não orientado para a segurança  | 0   |
| número de saídas para o teste de sensores com contato   | 2   |
| número de saídas como elemento de comutação com contato orientado para a segurança  |   |
| • de 1 canal  | 2   |
| • de 2 canais   | 0   |
| <b>número de saídas como elemento à semicondutor sem contato</b>  |   |
| • orientado para a segurança de 2 canais  | 0   |
| • não orientado para a segurança  | 0   |
| <b>capacidade de interrupção corrente dos contatos de fechamento das saídas do relé em DC-13</b>                          |   |
| • em 24 V   | 1 A   |
| • em 230 V  | 0,1 A   |
| <b>capacidade de interrupção corrente dos contatos de fechamento das saídas do relé em AC-15</b>                          |   |
| • em 24 V   | 2 A   |
| • em 230 V  | 2 A   |
| <b>tipo de tensão</b>   | CC  |
| <b>tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal</b>   | 24 V  |
| <b>posição de montagem</b>  | perpendicular                                 |
| <b>tipo de fixação</b>  | carris  |
| <b>altura</b>   | 105 mm  |
| <b>largura</b>  | 22,5 mm                                       |
| <b>profundidade</b>   | 124 mm  |
| <b>versão da conexão elétrica</b>   | terminal de mola                              |

#### Homologações certificados

|             |                          |                   |
|-------------|--------------------------|-------------------|
| Environment | General Product Approval | Functional Safety |
|-------------|--------------------------|-------------------|

[Environmental Conformations](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety

[Type Examination Cer-](#)

[tificate](#)

#### Outras informações

##### Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### 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=3RK3221-2AA10>

##### CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3221-2AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3221-2AA10>

##### Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3221-2AA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3221-2AA10&lang=en)



