



SIRIUS, módulo de expansão 3RK32 para modular sistema de segurança 3RK3 4 F-DO, 24 V CC/ 2 A parametrizável via MSS ES largura da estrutura 22,5 mm conexão parafusada até SIL3 (IEC 61508) até performance level E (ISO 13849-1) sem cabo de conexão

### Dados técnicos gerais

nome da marca do produto		SIRIUS
categoria do produto		Sistema modular de segurança
designação do produto		Módulo de expansão
execução do produto		4 F-DO
classe de proteção IP		IP20
Resistência ao choque		15g / 11 ms
Grau de contaminação		3
posição de montagem		vertical
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	m	2 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente durante o funcionamento</li> </ul>	°C	-20 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o transporte</li> </ul>	°C	-40 ... +85
humidade relativa do ar durante o funcionamento	%	10 ... 95
Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de Burst segundo a IEC 61000-4-4		2 kV (portas de potência)

Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5		2 kV
Acoplamento de interferências ligado ao cabo através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5		1 kV
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2		descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3		10 V/m, 3 V/m, 1 V/m
Resistência à tensão de choque valor estipulado	V	500
Tensão de isolamento valor estipulado	V	50
Indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750		K
Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2		K
<b>Função do produto</b>		
• Função de EMERGÊNCIA		Não
• Monitorização da porta de proteção		Não
• Avaliação: dispositivos de proteção sem contacto		Não
• Avaliação: interruptor de seleção		Não
• Monitorização do tapete de segurança		Não
• Avaliação: painel de controlo a duas mãos		Não
• Avaliação: interruptor de permissão		Não
• arranque monitorizado		Não

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão		CC
Tensão de alimentação de comando 1 com DC valor estipulado	V	24
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética		0,85 ... 1,15

#### Circuito de corrente secundário

<b>Função do produto</b>		
• Saídas parametrizáveis		Sim
<b>Número de entradas</b>		
• de segurança		0
• não orientado para a segurança		0
<b>Número de saídas</b>		
• como elemento de comutação equipado com contactos convencionais de segurança		
— 1 canal		0
— 2 canais		0

- como elemento de comutação semicondutor sem contactos
  - de segurança 2 canais
  - não orientado para a segurança 2 canais
- para teste dos sensores equipados com contactos

		4
		0
		0
<b>Capacidade de comutação corrente das saídas semicondutoras com DC-13 com 24 V</b>	A	2





### Montagem/ Fixação/ Dimensões



<b>Tipo de fixação</b>		carris
<b>largura</b>	mm	22,5
<b>altura</b>	mm	102
<b>profundidade</b>	mm	124

### Conexões/ terminais

<b>execução da ligação elétrica</b>		ligação aparafusada
<b>Secção de condutor conectável para contactos auxiliares</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar ou fios múltiplos</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino</li> <li>— com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

### Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
 CSA	 UL	 EAC
	 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>
		<a href="#">Miscellaneous</a>

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	 EG-Konf.	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 Profibus

### Segurança

<b>Nível de integridade da segurança (SIL) segundo a IEC 61508</b>		3
<b>Performance Level (PL) segundo a EN ISO 13849-1</b>		e
<b>Categoria segundo a EN 954-1</b>		4

Probabilidade de uma falha perigosa por hora (PFHD) em caso de taxa de exigência elevada segundo a EN 62061	1/h	0,0000000032
Probabilidade média de uma falha em caso de pedido (PFDavg) com taxa de exigência baixa segundo a IEC 61508	1/y	0,000022
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	y	20
Ligação à terra de proteção contra choque elétrico		protegido contra contacto accidental

#### 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=3RK3242-1AA10>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3242-1AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3242-1AA10>

**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=3RK3242-1AA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3242-1AA10&lang=en)

