



dispositivo di sicurezza SIRIUS modulo di ampliamento uscite 4RO con circuiti di abilitazione a relè 4 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC Us = AC/DC 110-240 V morsetto a molla (Push-in)

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Dispositivi di sicurezza
denominazione del prodotto	modulo di ampliamento uscite
esecuzione del prodotto	Circuiti di abilitazione a relè
designazione del tipo di prodotto	3SK1
<b>Funzione del prodotto</b>	
idoneità all'impiego	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>circuiti di sicurezza</li> </ul>	Si
<b>Dati tecnici generali</b>	
certificato di idoneità omologazione UL	Si
potenza dissipata [W] max.	2 W
tensione di isolamento valore nominale	300 V
grado di inquinamento	3
categoria di sovratensione	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
grado di protezione IP della custodia	IP20
resistenza agli urti	10g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
frequenza di commutazione max.	360 1/h
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	11/05/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7
Peso netto per UQ	0,219 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>nota</li> </ul>	Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
pressione atmosferica secondo SN 31205	900 ... 1 060 hPa
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
ambiente di installazione riferito a EMC	Questo prodotto è adatto solo per l'ambiente Class A. In ambiente domestico questa apparecchiatura può causare radiodisturbi indesiderati. In questo caso l'utente è tenuto ad adottare misure appropriate.
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, Classe A

Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>stato sicuro</b>	Uscite fail-safe disattivate
<b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>	Sì
<b>intervallo di test funzionale max.</b>	1 a
<b>categoria di arresto secondo IEC 60204-1</b>	0
quota di guasti pericolosi per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	15 %
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	130 FIT
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>	
• secondo IEC 62061	SIL 3
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	0 1/h
ISO 13849	
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
<b>performance Level (pL)</b>	
• secondo ISO 13849-1	PL e
<b>categoria</b>	
• secondo ISO 13849-1	4
<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	1
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	No
IEC 61508	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>	
• secondo IEC 61508	3
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>	0 1/h
<b>probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>	1E-6 1/y
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6
<b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>	99 %
<b>HFT</b>	
• secondo IEC 61508	1
<b>valore T1</b>	
• della durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Sicurezza elettrica	
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A
Ingressi	
<b>esecuzione dell'ingresso</b>	
• ingresso di ritorno	No
Uscite	
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	
• come contatto NC	
— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata	0
— di sicurezza con commutazione istantanea	0
— di sicurezza con commutazione ritardata	0
• come contatto NO	
— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea	0
— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata	0
— di sicurezza con commutazione istantanea	4
— di sicurezza con commutazione ritardata	0

<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	10 000 000
<b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>	5 A
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per funzione di segnalazione</li> <li>— con commutazione ritardata</li> </ul>	0
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 115 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul>	5 A 0,2 A 0,1 A
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 115 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul>	5 A 5 A 5 A
<b>corrente totale max.</b>	12 A
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>Tempo</b>	
<b>tempo di inserzione con Autostart</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> <li>• con AC max.</li> </ul>	35 ms 35 ms
<b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> <li>• max.</li> </ul>	35 ms 35 ms
<b>tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> <li>• max.</li> </ul>	200 ms 300 ms
<b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>	0,32 s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	110 ... 240 V 110 ... 240 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	110 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>	0,85 1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>ritardo all'inserzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC max.</li> <li>• con DC max.</li> </ul>	35 ms 35 ms
<b>ritardo alla disinserzione max.</b>	300 ms
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	121,6 mm
<b>distanza da rispettare</b>	

- per il montaggio in fila di lato
- da componenti messi a terra di lato

0 mm  
5 mm

#### Conessioni /Morsetti

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla (push-in)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• con conduttori AWG multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>	No

#### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### Information for data generation and storage

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

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3SK1211-2BW20>

##### Generatore CAx online

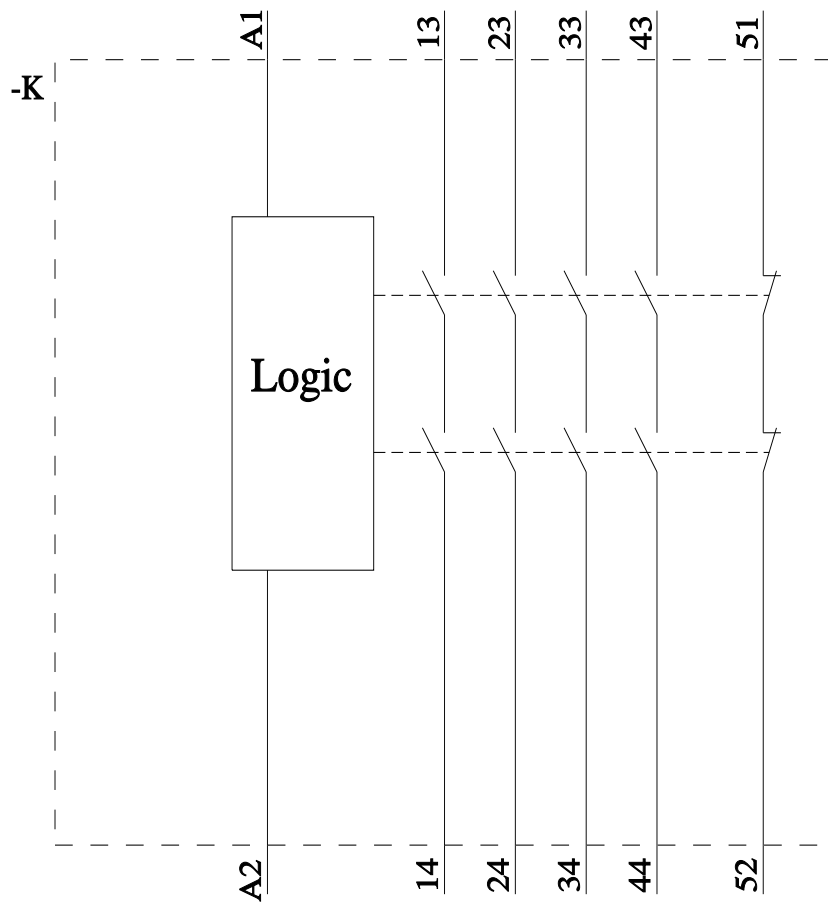
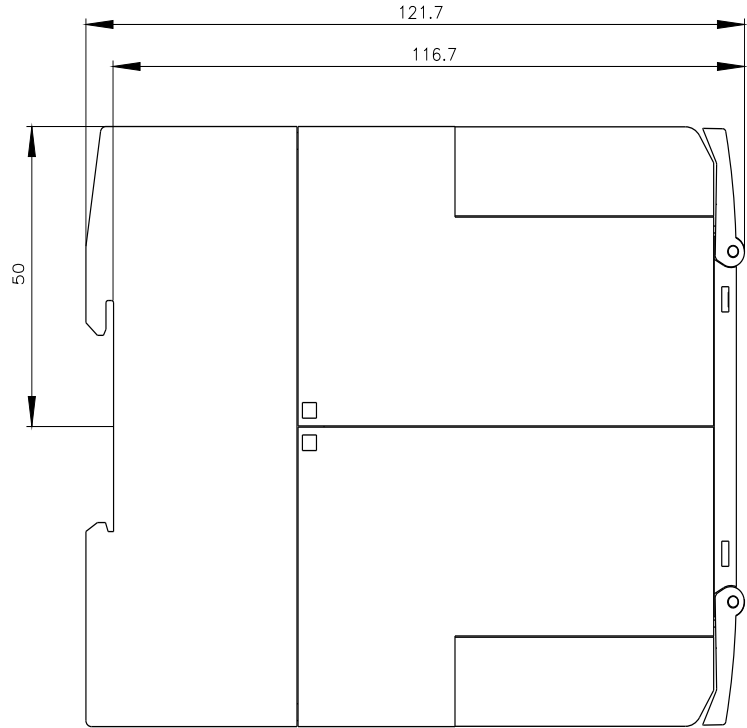
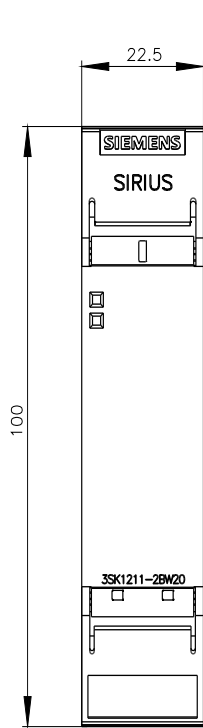
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BW20>

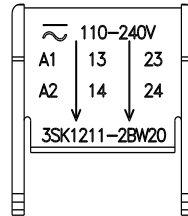
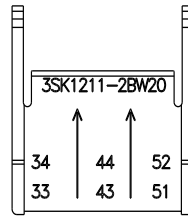
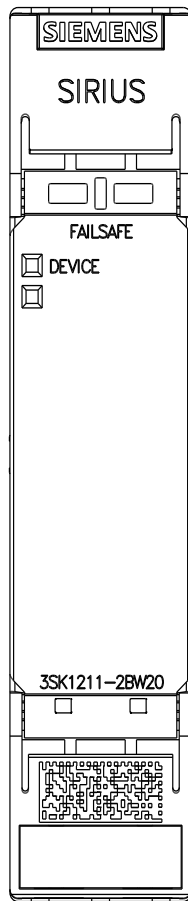
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1211-2BW20>

##### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en)





Ultima modifica:

04/02/2026 