



dispositivo di sicurezza SIRIUS modulo di ampliamento uscite 3RO Power, con circuiti di abilitazione a relè 3 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC Us = AC 115 V morsetto a vite

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.	4 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	5g / 10 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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	0,855 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <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 per ambiente di classe B e può essere impiegato anche in ambiente domestico.
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, Classe B
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Si

<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	40 %
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	100 FIT
<b>IEC 62061</b>	
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
<b>ISO 13849</b>	
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
<b>IEC 61508</b>	
<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
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 16 A o interruttore magnetotermico tipo A: 6 A o interruttore magnetotermico tipo B: 4 A o interruttore magnetotermico tipo C: 4 A
<b>Ingressi</b>	
<b>esecuzione dell'ingresso</b>	
• ingresso di ritorno	No
<b>Uscite</b>	
<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	3
— 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</b>	10 A

<b>max.</b>	
<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>	6 A 1,1 A 0,55 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>	10 A 10 A 10 A
<b>corrente totale max.</b>	30 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>	10 ms 15 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>	10 ms 15 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>	15 ms 15 ms
<b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>	0 s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<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>	115 V 115 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>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> </ul>	15 ms
<b>ritardo alla disinserzione max.</b>	15 ms
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	su guida profilata orizzontale
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	90 mm
<b>profondità</b>	121,6 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila di lato</li> <li>• da componenti messi a terra di lato</li> </ul>	0 mm 5 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

• con conduttori AWG filo rigido

1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto

No

### Approvazioni Certificati

Environment

General Product Approval

[Environmental Con-  
firmations](#)



EMV

Functional Safety

Test Certificates

Maritime application



[Type Examination Cer-  
tificate](#)

[Type Test Certifi-  
cates/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=3SK1213-1AJ20>

Generatore CAx online

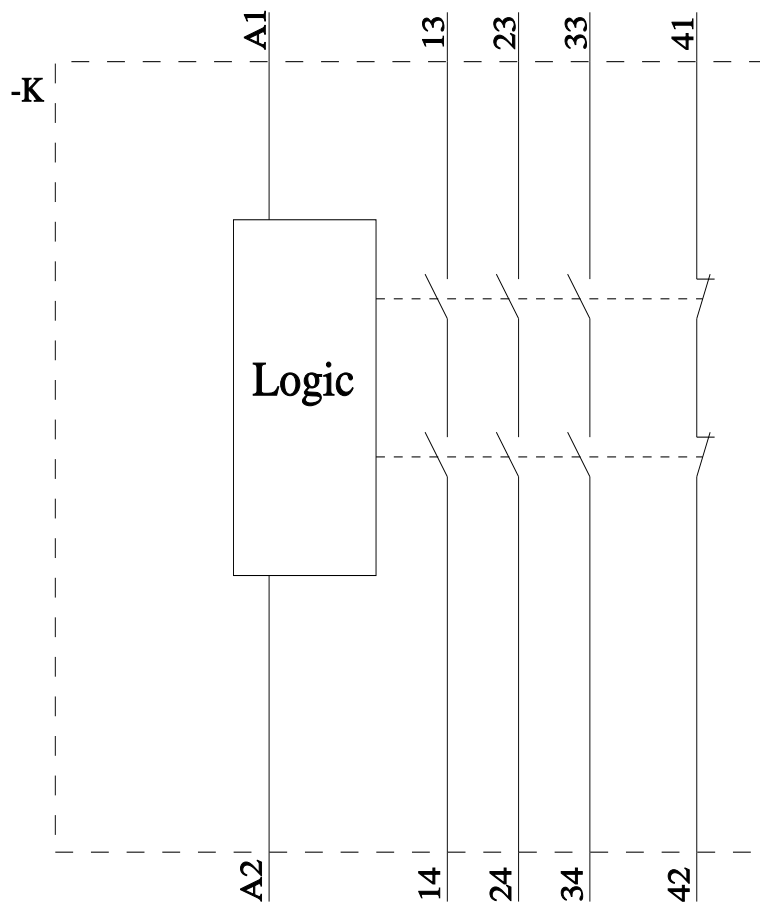
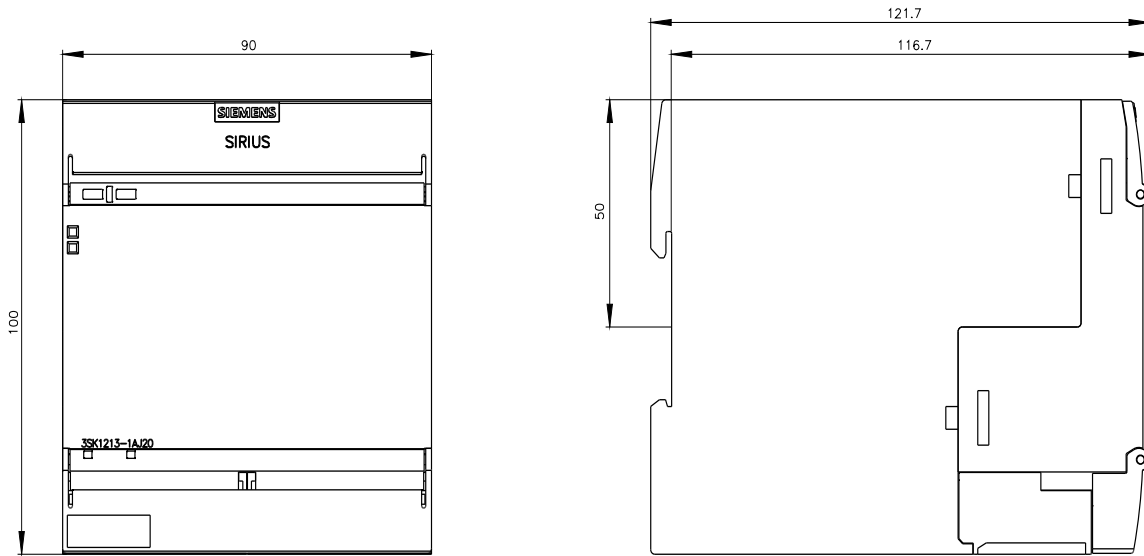
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-1AJ20>

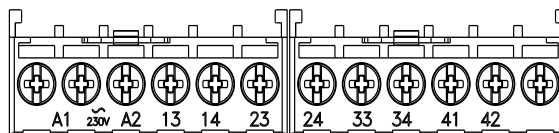
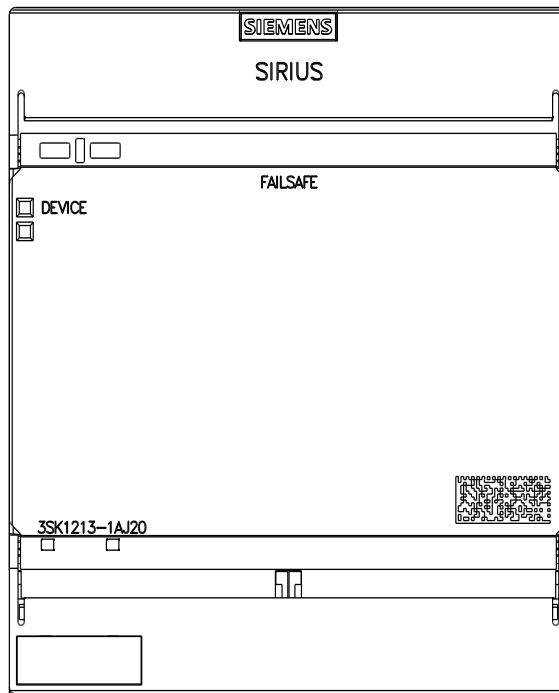
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1213-1AJ20>

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=3SK1213-1AJ20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-1AJ20&lang=en)





Ultima modifica:

04/02/2026 