



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 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
grado di protezione IP della custodia	IP20
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
tensione di isolamento valore nominale	300 V
temperatura ambiente	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
pressione atmosferica secondo SN 31205	900 ... 1 060 hPa
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
resistenza agli urti	5g / 10 ms
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, IEC 61000
ambiente di installazione riferito a EMC	Questo prodotto è adatto per ambiente di classe B e può essere impiegato anche in ambiente domestico.
categoria di sovratensione	3
grado di inquinamento	3
codice di riferimento secondo EN 61346-2	F
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
potenza dissipata [W] max.	4 W
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061	3
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	3
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	1E-9 1/h
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
HFT secondo IEC 61508	1
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
• come contatto NC	
— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata	0

— per circuito di retroazione con commutazione istantanea	1
— 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>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>	
● per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	0
<b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>	0
<b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>	No
<b>frequenza di commutazione max.</b>	360 1/h
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè</b>	
● con DC-13	
— con 24 V	6 A
— per 115 V	1,1 A
— con 230 V	0,55 A
● con AC-15	
— con 24 V	10 A
— per 115 V	10 A
— con 230 V	10 A
<b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>	10 A
<b>corrente totale max.</b>	30 A
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	10 000 000
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura fra elettronica di controllo e circuito di abilitazione secondo EN 60947-1</b>	300 V
<b>esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario</b>	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>tempo di inserzione con Autostart</b>	
● tip.	10 ms
● con AC max.	15 ms
<b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>	
● tip.	10 ms
● max.	15 ms
<b>tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete</b>	
● tip.	15 ms
● max.	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>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
● 1 valore nominale	50 Hz
● 2 valore nominale	60 Hz
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
● con AC	
— a 50 Hz valore nominale	115 V
— a 60 Hz valore nominale	115 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica</b>	
● con AC	
— a 50 Hz	0,85 ... 1,1
— a 60 Hz	0,85 ... 1,1

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	su guida profilata orizzontale
distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato	5 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila di lato	0 mm
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	90 mm
altezza	100 mm
profondità	121,6 mm

Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Funzione del prodotto	
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	No
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• circuiti di sicurezza</li> </ul>	Si

Certificati/ Approvazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione TÜV</li> <li>• omologazione UL</li> </ul>	Si Si

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3SK1213-2AJ20>

Generatore CAx online

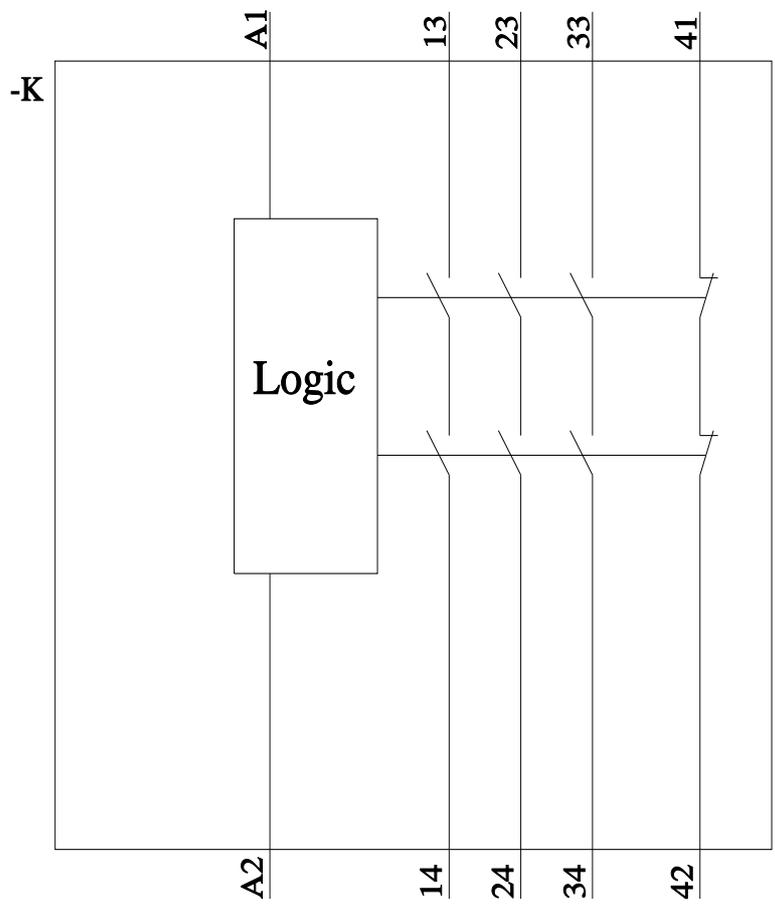
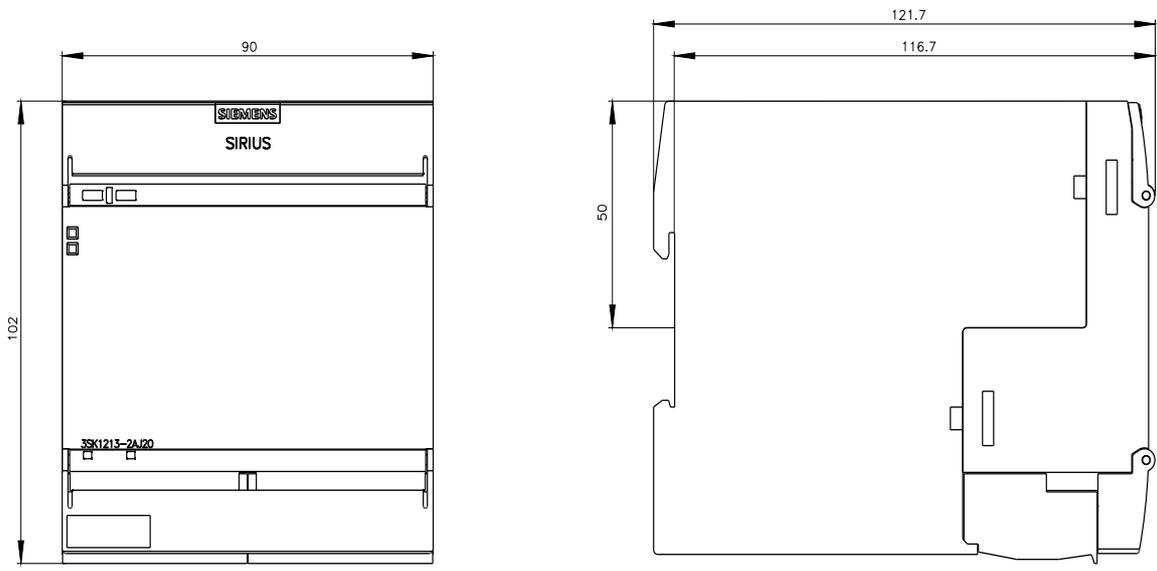
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AJ20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1213-2AJ20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AJ20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-2AJ20&lang=en)



Ultima modifica:

05/09/2023