



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 230 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
Dati tecnici generali	
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.	3,5 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
Ingressi/ Uscite	
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
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	0
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	No
frequenza di commutazione max.	360 1/h
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè	
• 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
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	10 A
corrente totale max.	30 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
tensione max. ammissibile per separazione sicura fra elettronica di controllo e circuito di abilitazione secondo EN 60947-1	300 V
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
tempo di inserzione con Autostart	
• tip.	10 ms
• con AC max.	15 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
• tip.	10 ms
• max.	15 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	
• tip.	15 ms
• max.	15 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	0 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
tensione di alimentazione di comando	
• con AC	
— a 50 Hz valore nominale	230 V
— a 60 Hz valore nominale	230 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica	
• 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	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile	
— con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

Funzione del prodotto	
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	No
idoneità all'impiego	
• circuiti di sicurezza	Sì

Certificati/ Approvazioni	
certificato di idoneità	
• omologazione TÜV	Sì
• omologazione UL	Sì

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

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



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



LRS



RINA

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



RMRS

[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=3SK1213-1AL20>

Generatore CAX online

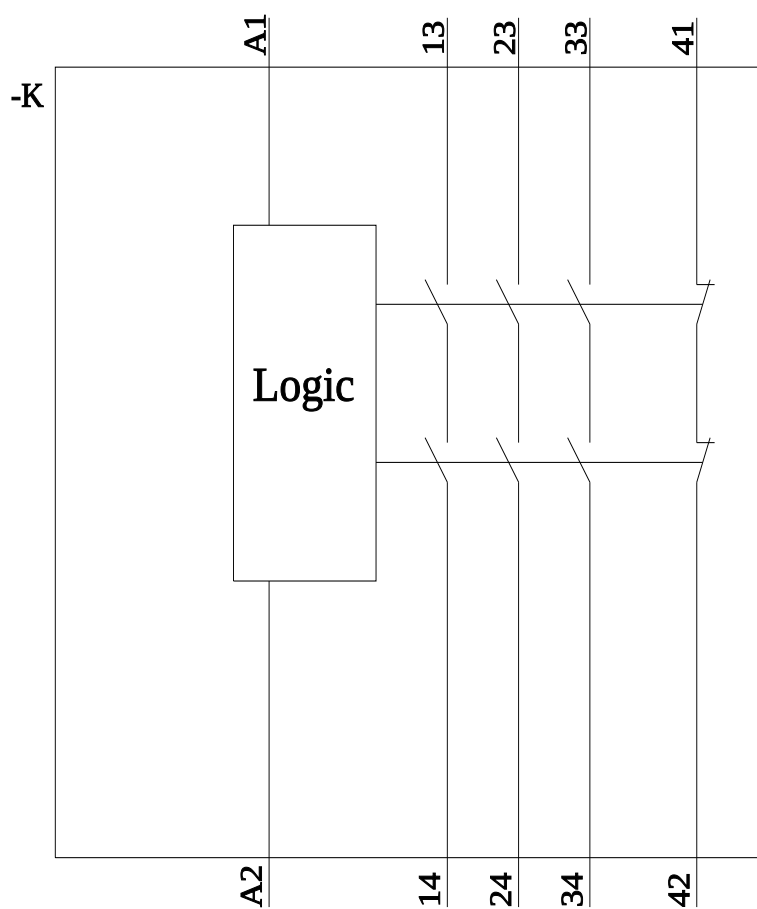
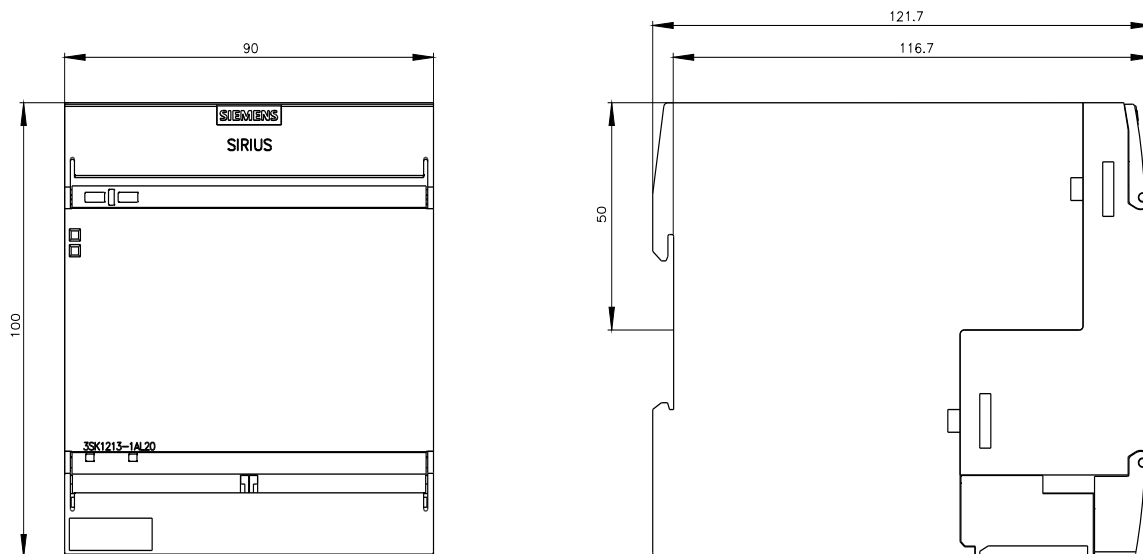
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-1AL20>

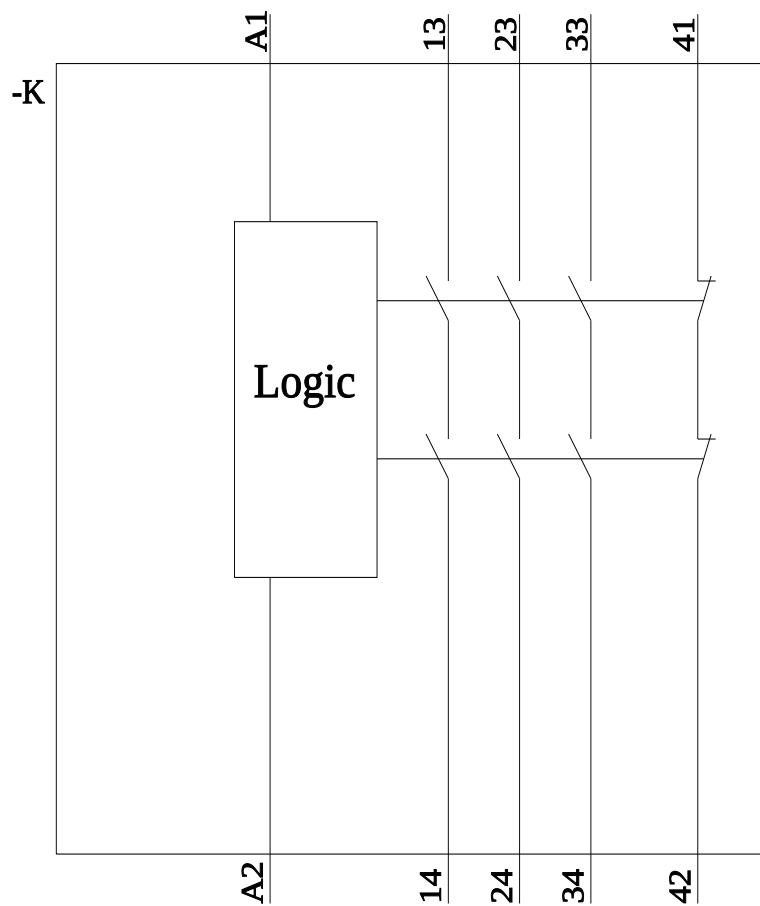
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1213-1AL20>

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=3SK1213-1AL20&lang=en





Ultima modifica:

05/09/2023 