



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 24 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
Funzione del prodotto	
idoneità all'impiego	Si
<ul style="list-style-type: none"> circuiti di sicurezza 	Si
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Si
potenza dissipata [W] max.	2,5 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
Peso netto per UQ	0,22 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m
<ul style="list-style-type: none"> nota 	Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
pressione atmosferica secondo SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Compatibilità elettromagnetica	
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
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Si
stato sicuro	Uscite fail-safe disattivate

verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Si
intervallo di test funzionale max.	1 a
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0
quota di guasti pericolosi per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	15 %
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	130 FIT
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• 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
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	PL e
categoria	
• secondo ISO 13849-1	4
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	1
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 61508	3
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508	0 1/h
probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6 1/y
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
HFT	
• secondo IEC 61508	1
valore T1	
• 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	
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gC: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso di ritorno	No
Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
• 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
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A

numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
<ul style="list-style-type: none"> • per funzione di segnalazione — con commutazione ritardata 	0
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 115 V • con 230 V 	5 A 0,2 A 0,1 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 115 V • con 230 V 	5 A 5 A 5 A
corrente totale max.	12 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
Tempo	
tempo di inserzione con Autostart	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • con AC max. 	25 ms 40 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. 	25 ms 40 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. 	45 ms 50 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	0,06 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	24 V 24 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1
ritardo all'inserzione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC max. 	40 ms
ritardo alla disinserzione max.	50 ms
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	100 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	121,6 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila di lato • da componenti messi a terra di lato 	0 mm 5 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

conduttore

- con conduttori AWG filo rigido
- con conduttori AWG multifilare

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto

No

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	other	Railway
-----	-------------------	-------------------	-------	---------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3SK1211-2BB00>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1211-2BB00>

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=3SK1211-2BB00&lang=en



