



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 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
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	0,231 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	attacco a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG filo rigido 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto No

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	other	Confirmation	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=3SK1211-1BB00>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1211-1BB00>

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=3SK1211-1BB00&lang=en



