



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Advanced con ritardo
0,5-30 s circuiti di abilitazione a relè 2 NO istantaneo 2 NO con ritardo $U_s = DC 24$
V morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Dispositivi di sicurezza
denominazione del prodotto	apparecchio di manovra di sicurezza
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	90 ... 106 kPa
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	10g / 11 ms
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, Classe A
ambiente di installazione riferito a EMC	Questo prodotto è adatto solo per l'ambiente Class A. In ambiente domestico questa apparecchiatura può causare radiodisturbi indesiderati. In questo caso l'utente è tenuto ad adottare misure appropriate.
categoria di sovratensione	3
grado di inquinamento	3
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
potenza dissipata [W] max.	2,5 W
numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali	1
esecuzione del collegamento in cascata	sì
esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi	monocanale e ridondante
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 62061	3
• secondo IEC 61508	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	e
• per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061	3,7E-9 1/h

PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	7E-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 B
Ingressi/ Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
• come contatto NO	
— di sicurezza con commutazione istantanea	2
— di sicurezza con commutazione ritardata	2
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0 / 1
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	Sì
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	Sì
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	3 A
— per 115 V	0,2 A
— con 230 V	0,1 A
— con AC-15	
— per 115 V	3 A
— con 230 V	3 A
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
corrente totale max.	12 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A
lunghezza cavo	
• con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km ogni circuito sensore max.	4 000 m
tempo di inserzione con Autostart	
• con DC max.	110 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
• tip.	6 500 ms
• max.	6 500 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
• max.	110 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	40 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	
• tip.	30 ms
• max.	40 ms
ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza	0,5 ... 30
tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	30 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	6,5 s
durata impulso	
• dell'ingresso sensore min.	75 ms
• dell'ingresso del pulsante ON min.	0,15 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando	
• con DC	

— valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica	
• con DC	0,8 ... 1,2
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato	5 mm
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	22,5 mm
altezza	100 mm
profondità	121,6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile	
— con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• filo rigido	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto parametrizzabile	Sensore a potenziale libero / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico, collegamento sensore a 1 canale / a 2 canali, rilevamento di cortocircuito trasversale, test di avviamento, sensori antivalenti, circuiti di comando a 2 mani, ritardo
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì
idoneità all'interazione controllore di pressa	Sì
idoneità all'impiego	
• interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori magnetici	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
Certificati/ Approvazioni	
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=3SK1121-1CB42>



