



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
designazione del tipo di prodotto	3SK1
serie di prodotti	Modulo di base Advanced
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
funzione del prodotto	
• Autostart	Sì
• sorveglianza fotocellula	Sì
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	Sì
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	Sì
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	Sì
• sorveglianza Laser Scanner	Sì
• sorveglianza griglia ottica	Sì
• funzione di Off DI EMERGENZA	Sì
• avvio sorvegliato	Sì
• monitoraggio pedana sensibile	No
idoneità all'interazione controllore di pressa	Sì
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	Sì
• monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA	Sì
• monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici	Sì
• monitoraggio di interruttori magnetici	Sì
• interruttore di sicurezza	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
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
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	11/05/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) - 80-05-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
Peso	0,276 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
pressione atmosferica secondo SN 31205	90 ... 106 kPa
Compatibilità elettromagnetica	
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.
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, Classe A
Sicurezza	
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0 / 1
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	3,7E-9 1/h
ISO 13849	
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	PL e
• per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	e
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 61508	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	7E-6 1/y
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	7E-6
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
HFT secondo IEC 61508	1
valore T1 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/gG: 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 per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	Sì
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	Sì

durata impulso dell'ingresso sensore min.	75 ms
numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali	1
Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
- come contatto NO — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata	 2 2
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
- con 24 V - per 115 V - con 230 V	 3 A 0,2 A 0,1 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
- per 115 V - con 230 V	 3 A 3 A
corrente totale max.	12 A
Tempo	
tempo di inserzione con Autostart	
con DC max.	110 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
- tip. - max.	 6 500 ms 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. - max.	 30 ms 40 ms
ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza	0,5 ... 30 s
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 del pulsante ON min.	0,15 s
Circuito elettrico principale	
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
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	
- valore iniziale - valore finale	 0,8 1,2
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	
da componenti messi a terra di lato	5 mm
Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
lunghezza cavo	
con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km ogni circuito sensore max.	4 000 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili	

- filo rigido
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG filo rigido
- con conduttori AWG multifilare

1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (1,0 ... 1,5 mm²)
 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto

No

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Railway

Environment



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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>

Generatore CAX online

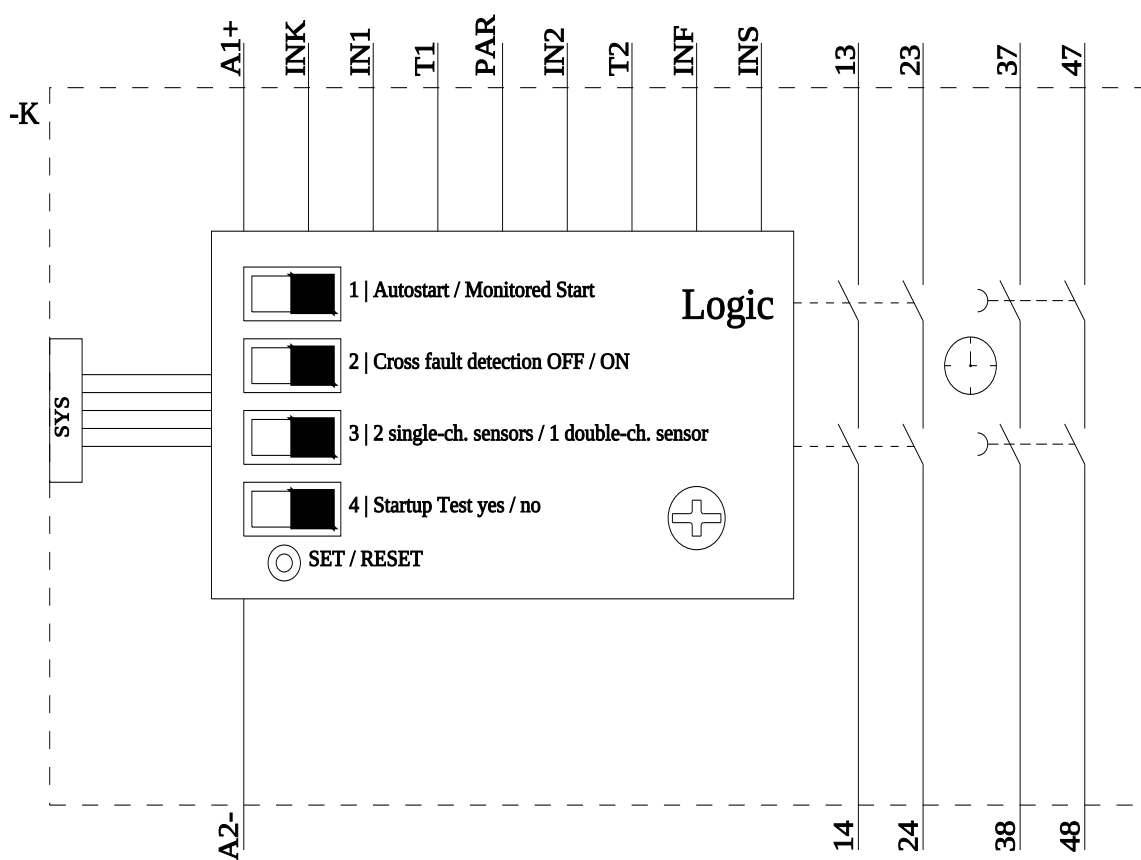
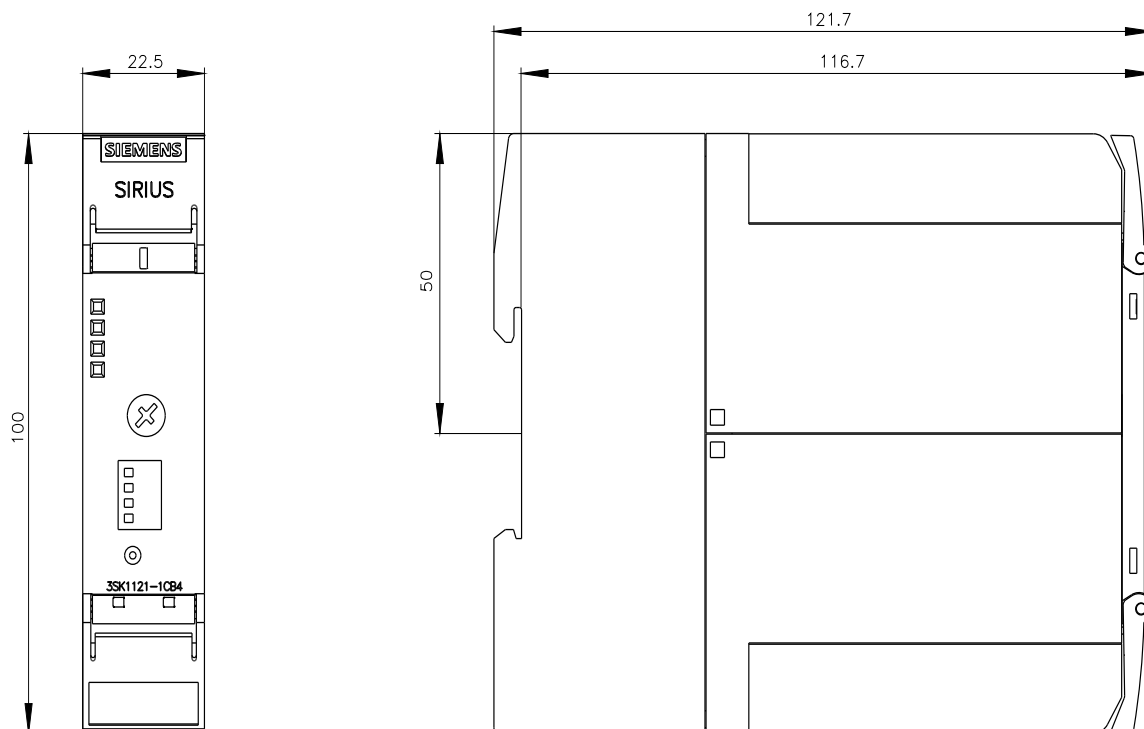
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-1CB42>

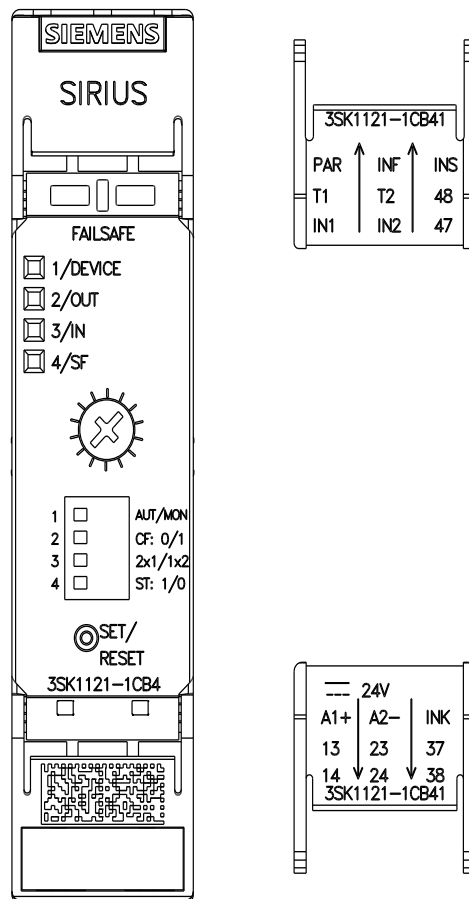
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1121-1CB42>

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=3SK1121-1CB42&lang=en





Ultima modifica:

02/12/2024