SIEMENS

marca del prodotto

Foglio dati 3RK3122-1AC00

SIRIUS



SIRIUS, modulo centrale 3RK3 ASIsafe Extended per sistema di sicurezza modulare 3RK3 2/4F-DI,4DI,1F-RO,1F-DO,DC 24 V monitor di slave ASI comando di 10 uscite sicure su bus AS-Interface parametrizzabile con SW Safety ES larghezza costruttiva 45 mm morsetto a vite fino a SIL3 (IEC 61508) fino a Performance Level E (ISO 13849-1) 2 moduli di ampliamento collegabile

categoria del prodotto	Sistema di sicurezza modulare			
denominazione del prodotto	Modulo centrale			
esecuzione del prodotto	2/4 F-DI, 4 DI, 1 F-RO, 1 F-DO			
idoneità all'impiego con monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici secondo IEC 61496-1	Si			
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 valvole 	Sì			
 monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici 	Sì			
 monitoraggio di interruttori di prossimità 	Sì			
circuiti di sicurezza	Sì			
Dati tecnici generali				
funzione del prodotto				
 funzione di ARRESTO DI EMERGENZA 	Sì			
 sorveglianza di porta/riparo di protezione 	Sì			
 sorveglianza di porta/riparo di protezione con blocco di ritenuta 	Si			
 Muting, 2 sensori in parallelo 	Sì			
 Muting, 4 sensori in parallelo 	Sì			
 Muting, 4 sensori sequenziali 	Sì			
 monitoraggio parametrizzabile 	Sì			
 analisi: dispositivi di protezione funzionante senza contatto 	Si			
analisi: selettore	Sì			
 monitoraggio pedana sensibile 	Sì			
 analisi: pannello operatore a due mani 	Sì			
 analisi: interruttore ad azione mantenuta 	Sì			
avvio sorvegliato	Sì			
comando a due mani secondo EN 574	Sì			
numero dei blocchi funzionali tip.	300			
tensione di isolamento valore nominale	300 V			
grado di inquinamento	3			
tensione di tenuta a impulso valore nominale	2 500 V			
corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione	1,685 A			
grado di protezione IP	IP20			
della custodia	IP20			

adal magnatha di callananta	IDOO				
del morsetto di collegamento	IP20				
resistenza agli urti	15g / 11 ms				
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 500 Hz: 0,75 mm				
frequenza di commutazione max.	1 000 1/h				
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000				
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K				
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009				
funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V	Sì				
funzione del prodotto diagnostica con CTT2 Slave	Sì				
protocollo viene supportato protocollo ASIsafe(Safety at work)	Sì				
numero di segnali sicuri per disinserzione decentrata o traffico trasversale mediante AS-Interface	10				
corrente assorbita da cavi profilati dell'AS-Interface					
on 30 V max.	45 mA				
• con 24 V con AS-i Power24V max.	45 mA				
Condizioni ambientali					
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m				
temperatura ambiente					
durante l'esercizio	-20 +60 °C				
durante l'immagazzinaggio	-40 +85 °C				
durante il trasporto	-40 +85 °C				
pressione atmosferica secondo SN 31205	70 106 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.				
disturbi condotti					
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)				
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV				
 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000- 4-5 	1 kV				
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m				
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica				
Sicurezza					
livello di integrità di sicurezza (SIL)					
• secondo IEC 62061	3				
• secondo IEC 61508	SIL CL 3				
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple				
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	e				
categoria secondo EN ISO 13849-1	4				
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0/1				
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	1 000 s				
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	7E-9 1/h				
HFT secondo IEC 61508	1				
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita				
categoria secondo EN 954-1	4				
Ingressi/ Uscite					
funzione del prodotto					
ingressi parametrizzabili	Sì				
uscite parametrizzabili	Sì				
numero degli ingressi	OI .				
di sicurezza	1				
	4				
• non di sicurezza					
ritardo sull'ingresso	0 150 ms				
tempo di acquisizione ingresso sull'ingresso digitale max.	60 ms				
ritardo sull'ingresso sull'ingresso digitale max.	150 ms				
numero delle uscite					
• di sicurezza a 2 canali	2				
per il test di sensori con contatto	2				
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto di sicurezza					

• a 1 canale	0				
• a 2 canali	1				
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto					
• di sicurezza a 2 canali	1				
non di sicurezza	0				
esecuzione dell'elemento di commutazione senza contatto di sicurezza	Commutazione su P				
durata impulso dell'elemento di commutazione statico per disinserzione di sicurezza max.	1 ms				
tempo di ripristino delle uscite sicure	420 ms				
intervallo buio del driver comune	1 ms				
potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V	1,5 A				
Comunicazione/ Protocollo					
protocollo opzionale viene supportato					
protocollo PROFIBUS DP	Sì; per l'utilizzo del modulo d'interfaccia DP; 64 bit di dati ciclici				
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	Si				
Circuito di comando/ Comando					
tipo di tensione	DC				
tensione di alimentazione di comando valore nominale	24 V				
picco della corrente di inserzione					
• con 24 V	70 A				
durata del picco della corrente di inserzione					
• con 24 V	1 ms				
potenza di impiego valore nominale	4,5 W				
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni					
posizione di montaggio	verticale				
tipo di fissaggio	Innesto a scatto su guida profilata o fissaggio a vite tramite apposita piastrina di fissaggio addizionale				
altezza	111 mm				
larghezza	45 mm				
profondità	124 mm				
Connessioni /Morsetti					
funzione del prodotto morsetto rimovibile	Sì				
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)				
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 14)				
con conduttori AWG multifilare	2x (20 14)				
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 2,5 mm²				
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata					
• filo rigido	20 14				
multifilare	20 14				
resistenza in corrente continua del cavo max.	100 Ω				
Certificati/ Approvazioni					
General Product Approval					

General Product Approval



Confirmation









EMV	Functional Saftey	Test Certificates	other	Industrial Commu- nication	
-----	-------------------	-------------------	-------	-------------------------------	--



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=3RK3122-1AC00

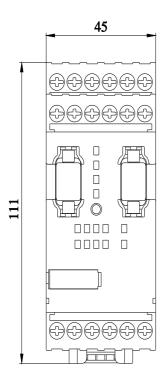
Generatore CAx online

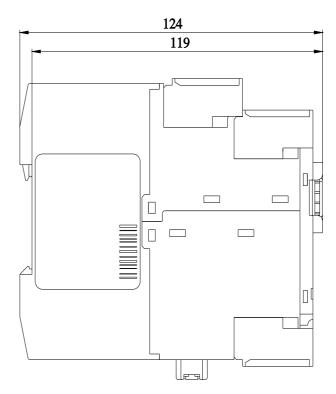
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3122-1AC00

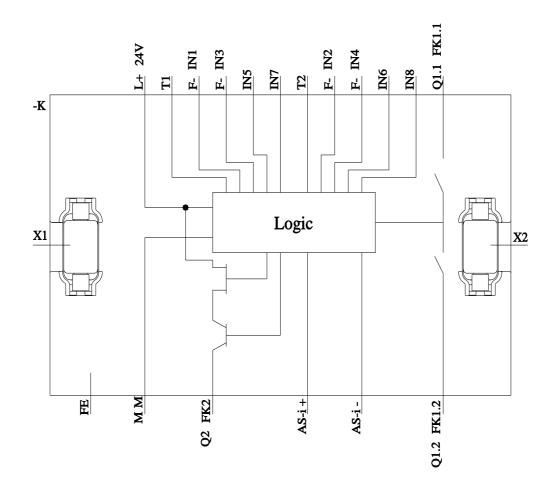
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK3122-1AC00

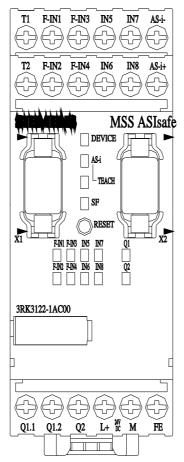
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3122-1AC00&lang=en









Ultima modifica: 07/08/2023 🖸