



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie 3SK2 20 F-DI, 4 F-DQ, 2 DQ, DC 24 V parametrizzabile tramite SIRIUS Safety ES larghezza costruttiva 45 mm morsetti a molla (push-in) fino a SIL 3 (IEC 62061) fino a Performance Level e (ISO 13849-1) ampliamenti uscite 3SK1, morsetto d'interfaccia a relè 3RQ1 e avviatore motore fail-safe 3RM1 collegabili tramite connettore di apparecchiatura

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Dispositivo di sicurezza
denominazione del prodotto	Apparecchio base
esecuzione del prodotto	20 F-DI, 4 F-DQ, 2 DQ
idoneità all'impiego con monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici secondo IEC 61496-1	Sì
idoneità all'impiego	• monitoraggio di sensori a potenziale libero • monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale • monitoraggio di interruttori di posizionamento • monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA • monitoraggio di valvole • monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici • monitoraggio di interruttori magnetici • monitoraggio di interruttori di prossimità • circuiti di sicurezza
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	• funzione di ARRESTO DI EMERGENZA • sorveglianza di porta/riparo di protezione • sorveglianza di porta/riparo di protezione con blocco di ritenuta • Muting, 2 sensori in parallelo • Muting, 4 sensori in parallelo • Muting, 4 sensori sequenziali • monitoraggio parametrizzabile • analisi: dispositivi di protezione funzionante senza contatto • analisi: selettore • monitoraggio pedana sensibile • analisi: pannello operatore a due mani • analisi: interruttore ad azione mantenuta • avvio sorvegliato • comando a due mani secondo EN 574
software di progettazione necessario	Sì, da Safety ES V1.0
numero dei blocchi funzionali tip.	50
tensione di isolamento valore nominale	50 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	800 V
grado di protezione IP	IP20
• della custodia	IP20

• 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.	2 000 1/h
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V	No
funzione del prodotto diagnostica con CTT2 Slave	No
protocollo viene supportato protocollo ASIsafe(Safety at work)	No
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
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
pressione atmosferica secondo SN 31205	90 ... 106 kPa
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	classe A
disturbi condotti	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
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	3
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
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 EN 62061	1,2E-8 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1,8E-5
HFT secondo IEC 61508	1
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Ingressi/ Uscite	
funzione del prodotto	
• ingressi parametrizzabili	Sì
• uscite parametrizzabili	Sì
• sulle uscite digitali protezione da cortocircuito	Sì
numero degli ingressi	
• di sicurezza	20
• non di sicurezza	0
ritardo sull'ingresso	0 ... 150 ms
tipo di ingressi digitali secondo IEC 60947-1	Tipo 1
tempo di acquisizione ingresso sull'ingresso digitale max.	60 ms
ritardo sull'ingresso sull'ingresso digitale max.	150 ms
tensione di ingresso sull'ingresso digitale	
• con DC valore nominale	24 V
• per segnale <0> con DC	-3 ... +5 V
• per segnale <1> con DC	15 ... 30
corrente di ingresso sull'ingresso digitale	
• per segnale <1> tip.	2,6 mA
numero delle uscite	
• di sicurezza a 2 canali	4
• per il test di sensori con contatto	4
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto di sicurezza	
• a 1 canale	0

• a 2 canali	0
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• di sicurezza a 2 canali • non di sicurezza	4 2
esecuzione dell'elemento di commutazione senza contatto di sicurezza	Commutazione su P
tempo di ripristino delle uscite sicure	0 ms
tempo di rilettura max.	400 ms
tempo del test di attivazione	3 ms
intervallo buio del driver comune	3 ms
potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V	4 A
corrente residua	
• max. • sull'uscita digitale per segnale <0> max.	0,1 mA 0,1 mA
corrente totale max.	7 A
lunghezza cavo del cavo di segnale	
• verso gli ingressi — schermato max. — non schermato max. • verso le uscite — schermato max. — non schermato max.	1 000 m 600 m 1 000 m 600 m
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo opzionale viene supportato	
• protocollo PROFIBUS DP • protocollo PROFINET IO	Sì; per l'utilizzo del modulo d'interfaccia DP; 64 bit di dati ciclici Sì; con utilizzo del modulo d'interfaccia PN; 64 bit dati ciclici
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
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	11 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	a piacere
tipo di fissaggio	Innesto a scatto su guida profilata o fissaggio a vite tramite apposita piastrina di fissaggio addizionale
altezza	100 mm
larghezza	45 mm
profondità	124,5 mm
Conessioni /Morsetti	
funzione del prodotto morsetto rimovibile	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
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 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 1 mm²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido • multifilare	20 ... 16 20 ... 16
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3SK2122-2AA10>

Generatore CAx online

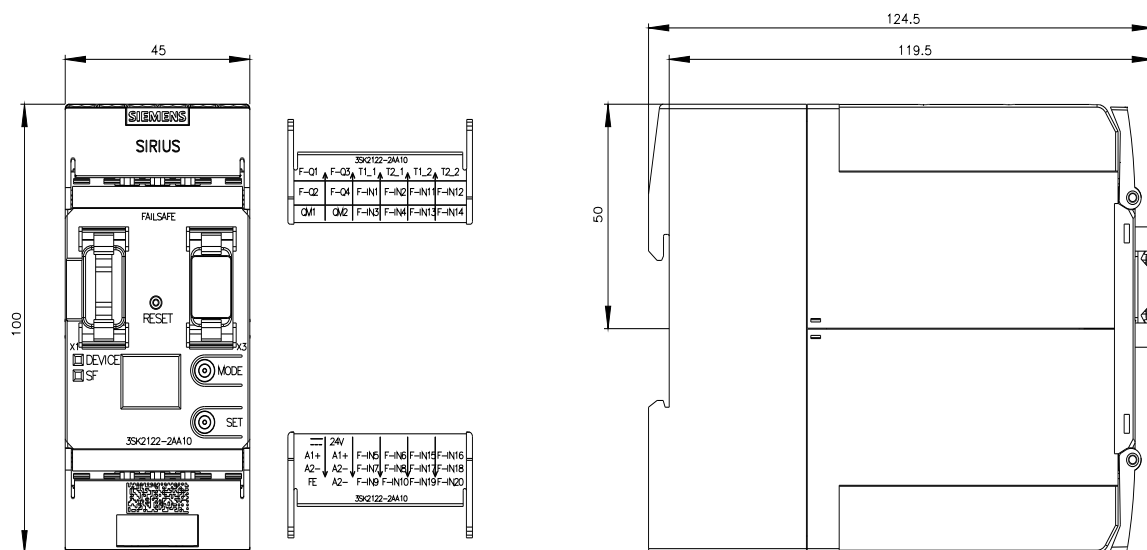
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK2122-2AA10>

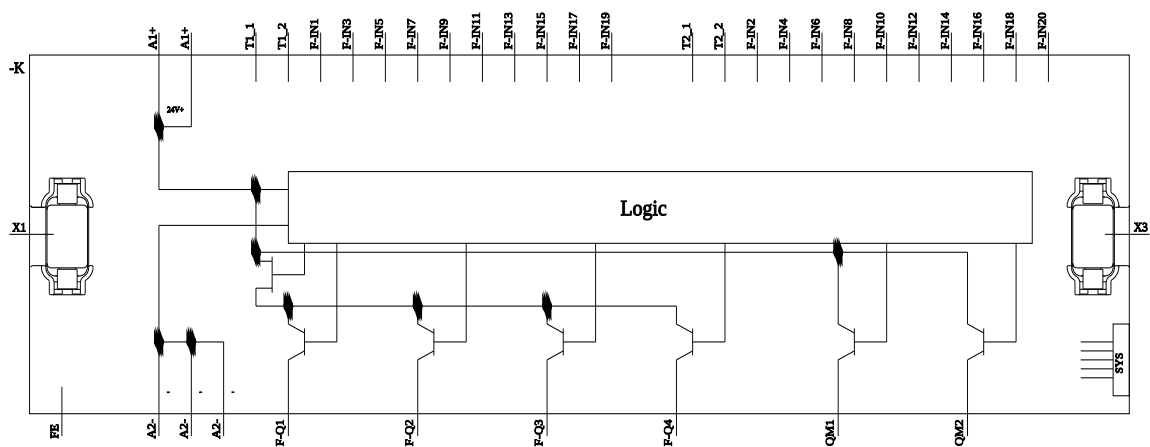
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK2122-2AA10>

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=3SK2122-2AA10&lang=en





Ultima modifica:

11/08/2023 