SIEMENS

Foglio dati 3SK1213-2AB40



dispositivo di sicurezza SIRIUS modulo di ampliamento uscite 3RO Power, con circuiti di abilitazione a relè 3 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC Us = DC 24 V morsetto a molla (Push-in)

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	
funzione del prodotto parametrizzabile	non rallentato/rallentato (solamente con terminale il sistema)
idoneità all'impiego	
● circuiti di sicurezza	Sì
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
potenza dissipata [W] max.	5,5 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	5g / 10 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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	1 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m
● nota	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	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

© Copyright Siemens

Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
stato sicuro	Uscite fail-safe disattivate
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Sì
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	40 %
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 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/gG: 16 A o interruttore magnetotermico tipo A: 6 A o interruttore magnetotermico tipo B: 4 A o interruttore magnetotermico tipo C: 4 A
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	3
— di sicurezza con commutazione ritardata	0

© Copyright Siemens

durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	10 A
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
● per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	0
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
● con 24 V	6 A
● con 115 V	1,1 A
● con 230 V	0,55 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
● con 24 V	10 A
● con 115 V	10 A
● con 230 V	10 A
corrente totale max.	30 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
Tempo	
tempo di inserzione con Autostart	
● tip.	50 ms
● con DC max.	70 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
● tip.	50 ms
● max.	70 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	
● tip.	20 ms
● max.	20 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	0 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	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,2
ritardo all'inserzione	
● con DC max.	70 ms
ritardo alla disinserzione max.	20 ms
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	su guida profilata orizzontale
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	100 mm
larghezza	90 mm
profondità	121,6 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila di lato	0 mm
● da componenti messi a terra di lato	5 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● filo rigido	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

© Copyright Siemens

● con conduttori AWG multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	No

Approvazioni Certificati

General Product Approval					EMV
CCC	UKCA	CE EG-Konf.	cULus	EAC	RCM

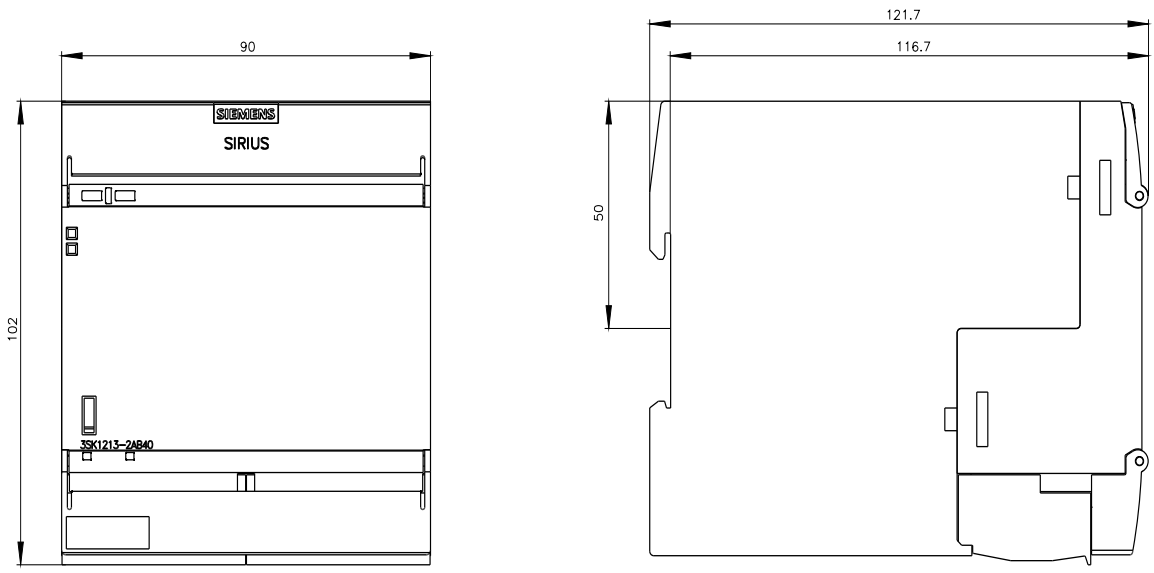
EMV	Functional Saftey	Test Certificates	Maritime application		
	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	DNV	LRS	RINA

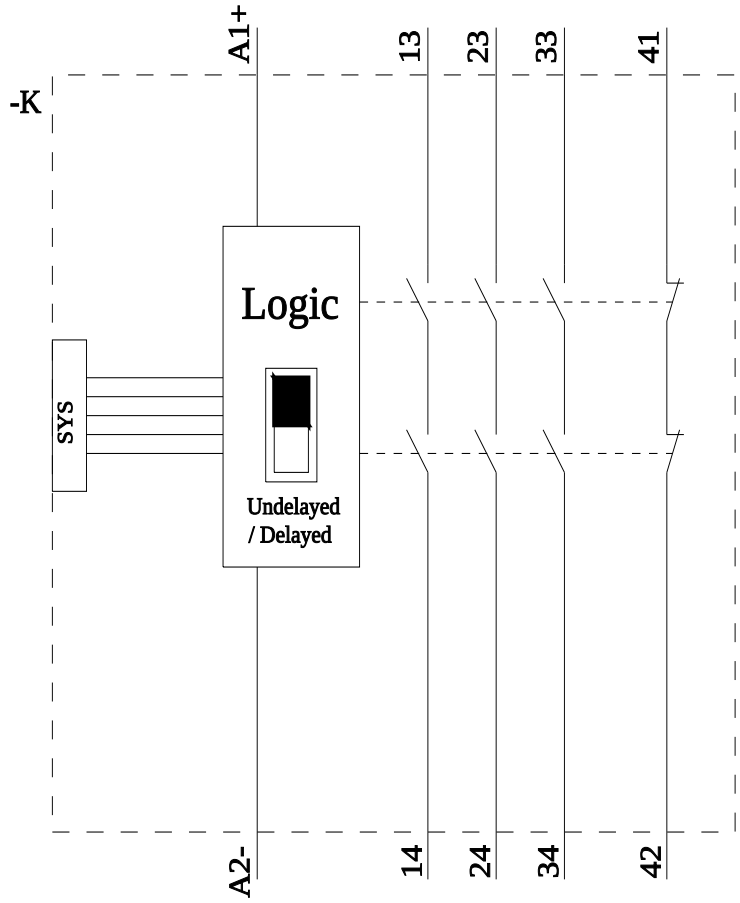
Maritime application	other		Railway
RMRS	产品合格 QC PASS	Confirmation	Confirmation

Ulteriori informazioni

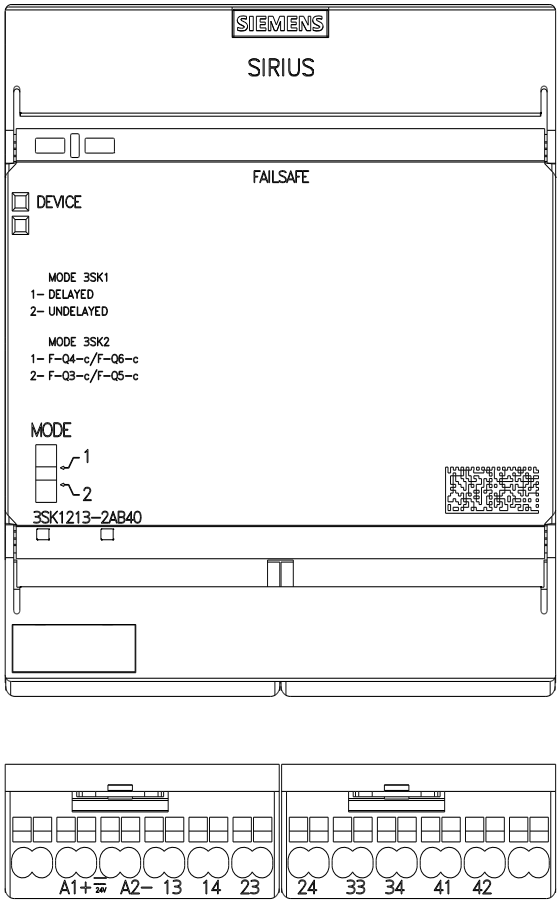
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3SK1213-2AB40
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AB40
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1213-2AB40
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=3SK1213-2AB40&lang=en

© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 04/02/2026

© Copyright Siemens