SIEMENS

Foglio dati 3SK1111-1AW20

dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Standard circuiti di abilitazione a relè 3 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC Us = AC/DC 110 - 240 V 50/60 Hz 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	nessuna
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
performance Level (pL)	
● 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 IEC 62061	1,5E-9 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

HFT secondo IEC 61508	1
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
Ingressi/ Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
● come contatto NC	
— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea	1
● come contatto NO	
— di sicurezza con commutazione istantanea	3
— di sicurezza con commutazione ritardata	0
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
esecuzione dell'ingresso	
● ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	No
● 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	5 A
— per 115 V	0,2 A
— con 230 V	0,1 A
— con AC-15	
— per 115 V	5 A
— con 230 V	5 A
● dei contatti NC delle uscite a relè	
— con DC-13	
— con 24 V	1 A
— per 115 V	0,2 A
— con 230 V	0,1 A
— con AC-15	
— per 115 V	1,5 A
— con 230 V	1,5 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
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario	Fusibili Diazed o Neozed, classe di impiego gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo A: 2 A o interruttore magnetotermico tipo B: 2 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A
lunghezza cavo	
● con somma di tutti i circuiti sensore con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km max.	2 000 m
tempo di inserzione con Autostart	
● tip.	110 ms
● con DC max.	130 ms
● con AC max.	130 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
● tip.	110 ms
● max.	130 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
● max.	15 ms
● tip.	15 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	10 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	

© Copyright Siemens

● tip.	200 ms
● max.	300 ms
tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	10 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	0,32 s
durata impulso	
● dell'ingresso sensore min.	150 ms
● dell'ingresso del pulsante ON min.	0,015 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
frequenza della tensione di alimentazione comando	
● 1 valore nominale	50 Hz
● 2 valore nominale	60 Hz
tensione di alimentazione di comando	
● con DC valore nominale	
—	110 ... 240 V
● con AC	
— a 50 Hz valore nominale	
—	110 ... 240 V
— a 60 Hz valore nominale	
—	110 ... 240 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica	
● con AC	
— a 50 Hz	0,85 ... 1,1
— a 60 Hz	0,85 ... 1,1
● con DC	0,85 ... 1,1
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 mm²), 2x (1,0 ... 1,5 mm²)
● filo flessibile	
— con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
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 con separazione di potenziale / avvio sorvegliato / avvio automatico
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	No
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
● interruttore di sicurezza	Sì
● monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
● monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	No
● monitoraggio di interruttori magnetici	No
● circuiti di sicurezza	Sì
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	

Confirmation

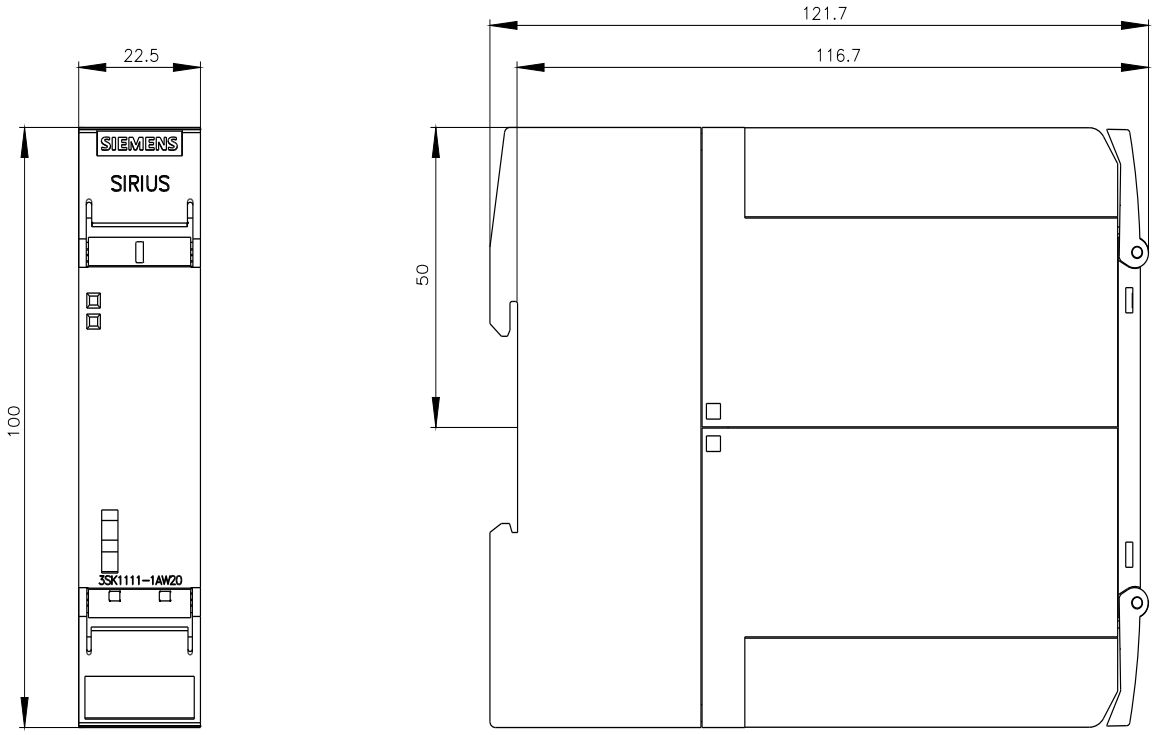
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates	Marine / Shipping	
EAC	RCM	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	DNV	LRS

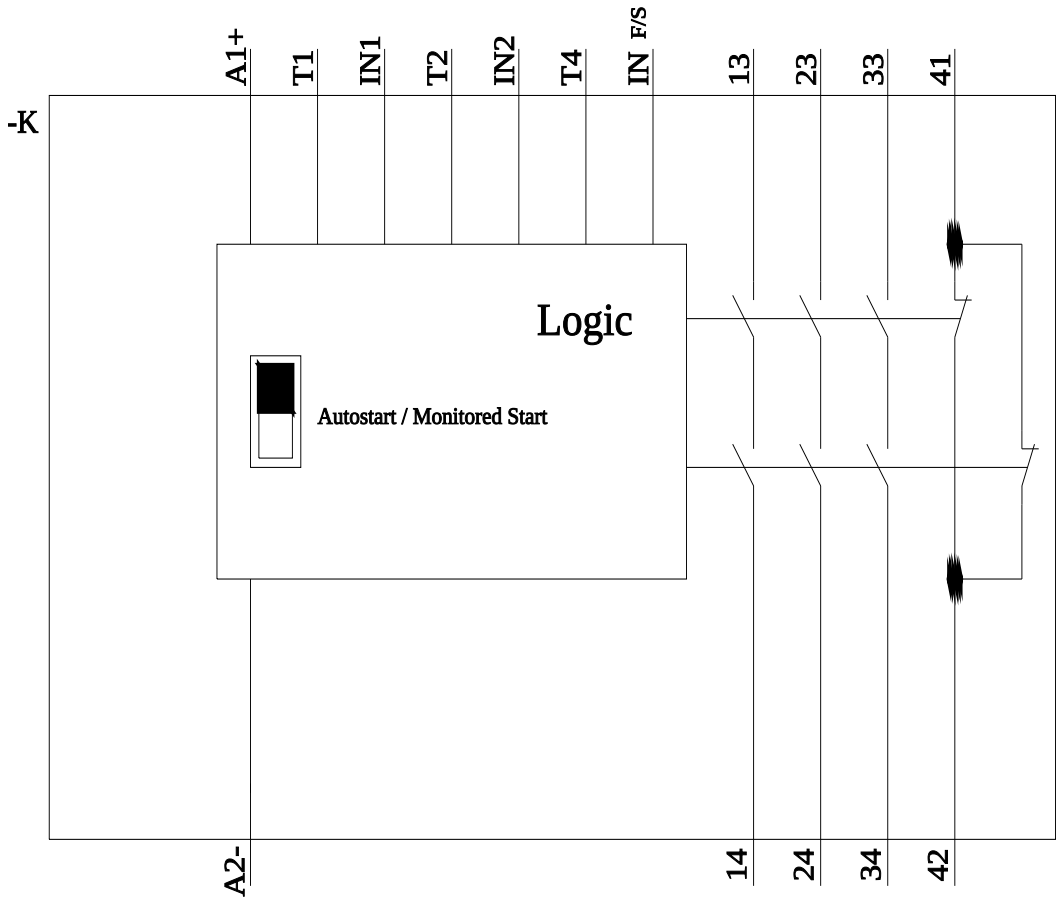
Marine / Shipping		other	Railway
RINA	RMRS	Confirmation	Confirmation

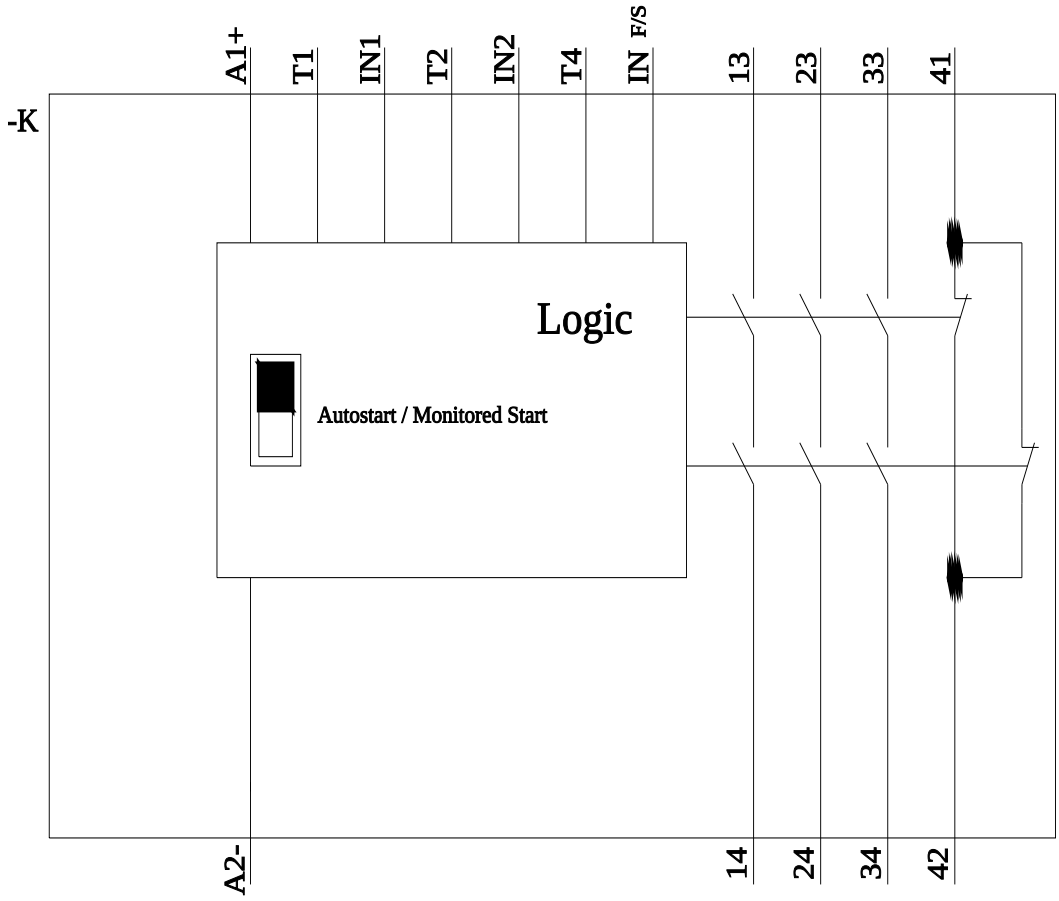
Ulteriori informazioni

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=3SK1111-1AW20
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AW20
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1111-1AW20
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=3SK1111-1AW20&lang=en



© Copyright Siemens





Ultima modifica: 11/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens