SIEMENS

Foglio dati 3SK1111-2AW20

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 molla (Push-in)

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	

Con riserva di modifiche
© 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	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 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
● filo rigido	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 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	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

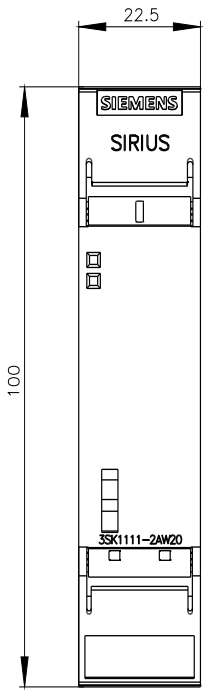
CSA	UKCA	Confirmation	EG-Konf.	CCC	UL

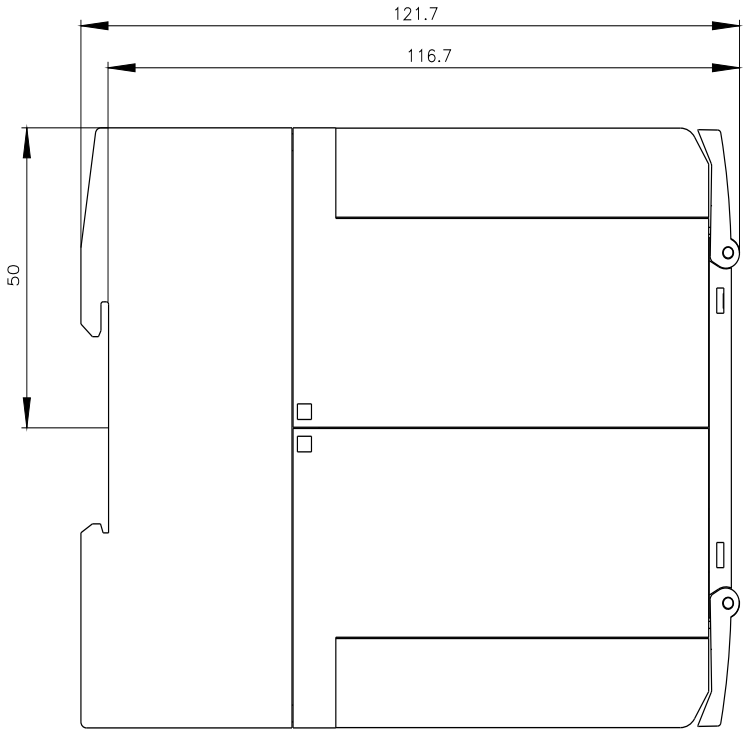
General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping		
EAC	RCM	Type Test Certificates/Test Report	DNV	LRS	RINA

Marine / Shipping	other	Railway
RMRS	Confirmation	Confirmation

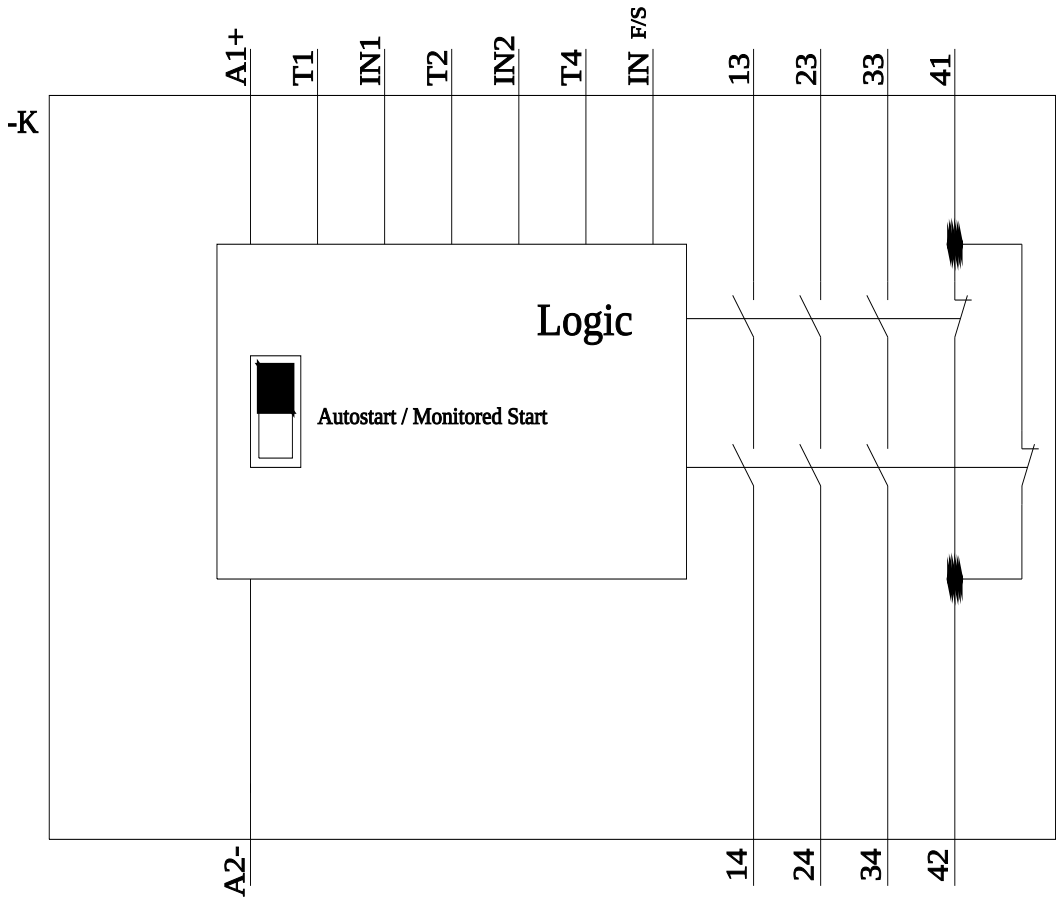
Ulteriori informazioni

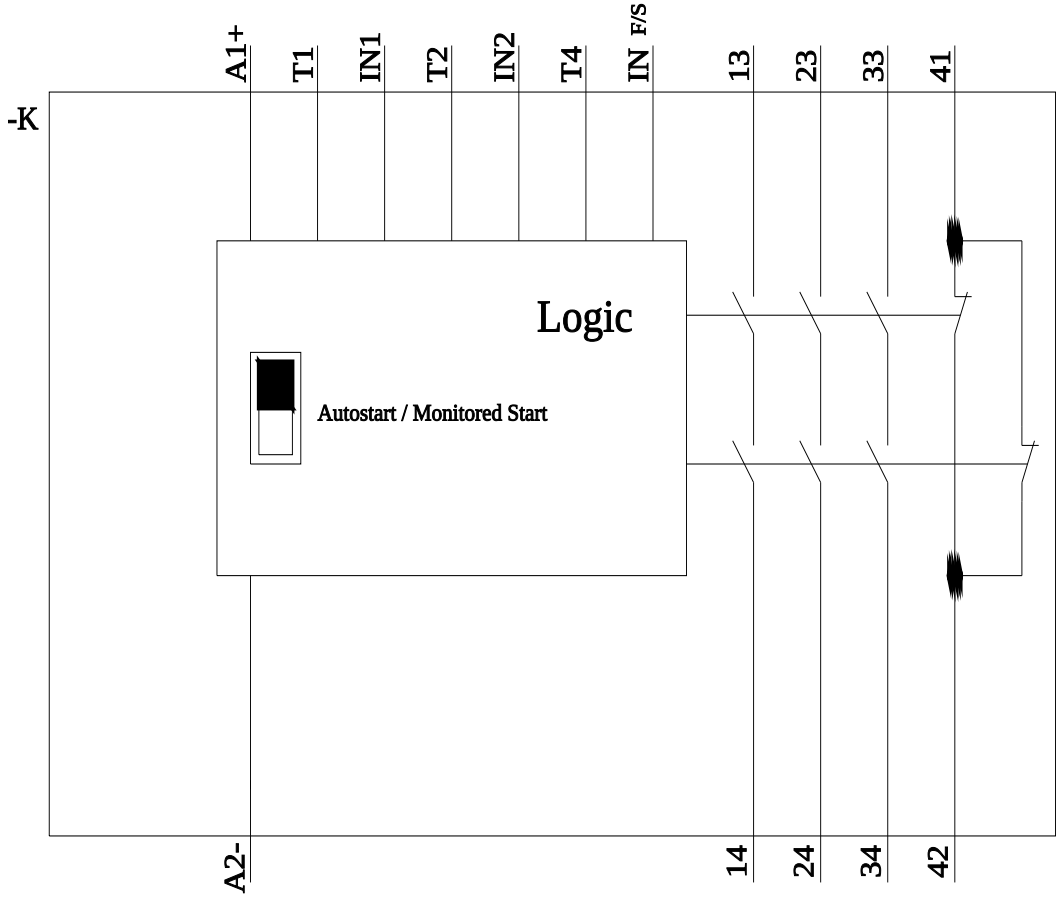
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3SK1111-2AW20
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AW20
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1111-2AW20
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=3SK1111-2AW20&lang=en





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 11/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens