



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 24 V 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
designazione del tipo di prodotto	3SK1
serie di prodotti	Modulo di base Standard
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto parametrizzabile	Sensore con separazione di potenziale / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico
funzione del prodotto	
• Autostart	Si
• sorveglianza fotocellula	Si
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	Si
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	Si
• sorveglianza Laser Scanner	Si
• sorveglianza griglia ottica	Si
• funzione di Off DI EMERGENZA	Si
• avvio sorvegliato	Si
• monitoraggio pedana sensibile	No
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Si
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	No
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Si
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Si
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	Si
• monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA	Si
• monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici	Si
• monitoraggio di interruttori magnetici	Si
• interruttore di sicurezza	Si
• circuiti di sicurezza	Si
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Si
potenza dissipata [W] max.	2 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	10g / 11 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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7
Peso netto per UQ	0,252 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. • nota	4 000 m Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
temperatura ambiente • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C -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
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
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
livello di integrità di sicurezza (SIL) • secondo IEC 62061 • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 62061 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 62061	SIL 3 1 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 • con valutazione sensore a un canale secondo ISO 13849-1 • con valutazione sensore a doppio canale secondo ISO 13849-1	PL e c e
categoria • secondo ISO 13849-1 • con valutazione sensore a doppio canale secondo ISO 13849-1	4 4
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) • secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 61508	3 1 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	1E-6 1/y

basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	
PF Davg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	2,5E-7
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
HFT	
<ul style="list-style-type: none"> ● secondo IEC 61508 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● con valutazione sensore a un canale secondo IEC 61508 	0
<ul style="list-style-type: none"> ● con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 61508 	1
valore T1	
<ul style="list-style-type: none"> ● della durata di utilizzo secondo IEC 61508 	20 a
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> ● ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● ingresso di ritorno 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● ingresso di avvio 	Sì
durata impulso dell'ingresso sensore min.	150 ms
numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali	1
Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
<ul style="list-style-type: none"> ● come contatto NC <ul style="list-style-type: none"> — per funzione di segnalazione con commutazione istantanea 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata 	3 0
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 115 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V 	0,1 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 115 V 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V 	5 A
potere di interruzione corrente dei contatti NC delle uscite a relè con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 115 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V 	0,1 A
potere di interruzione corrente dei contatti NC delle uscite a relè con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 115 V 	1,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V 	1,5 A
corrente totale max.	12 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA

Tempo	
tempo di inserzione con Autostart	
• tip.	200 ms
• con DC max.	320 ms
• con AC max.	320 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
• tip.	200 ms
• max.	320 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
• tip.	15 ms
• max.	20 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	
• tip.	65 ms
• max.	75 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.	0,09 s
durata impulso	
• dell'ingresso del pulsante ON min.	0,015 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
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	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,2
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
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	100 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	121,6 mm
distanza da rispettare	
• da componenti messi a terra di lato	5 mm
Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
lunghezza cavo	
• con somma di tutti i circuiti sensore con Cu 1,5 mm ² e 150 nF/km max.	2 000 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• con conduttori AWG multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	No

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations					
EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application		
		Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
Maritime application	other		Railway		
			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=3SK1111-1AB30>

Generatore CAx online

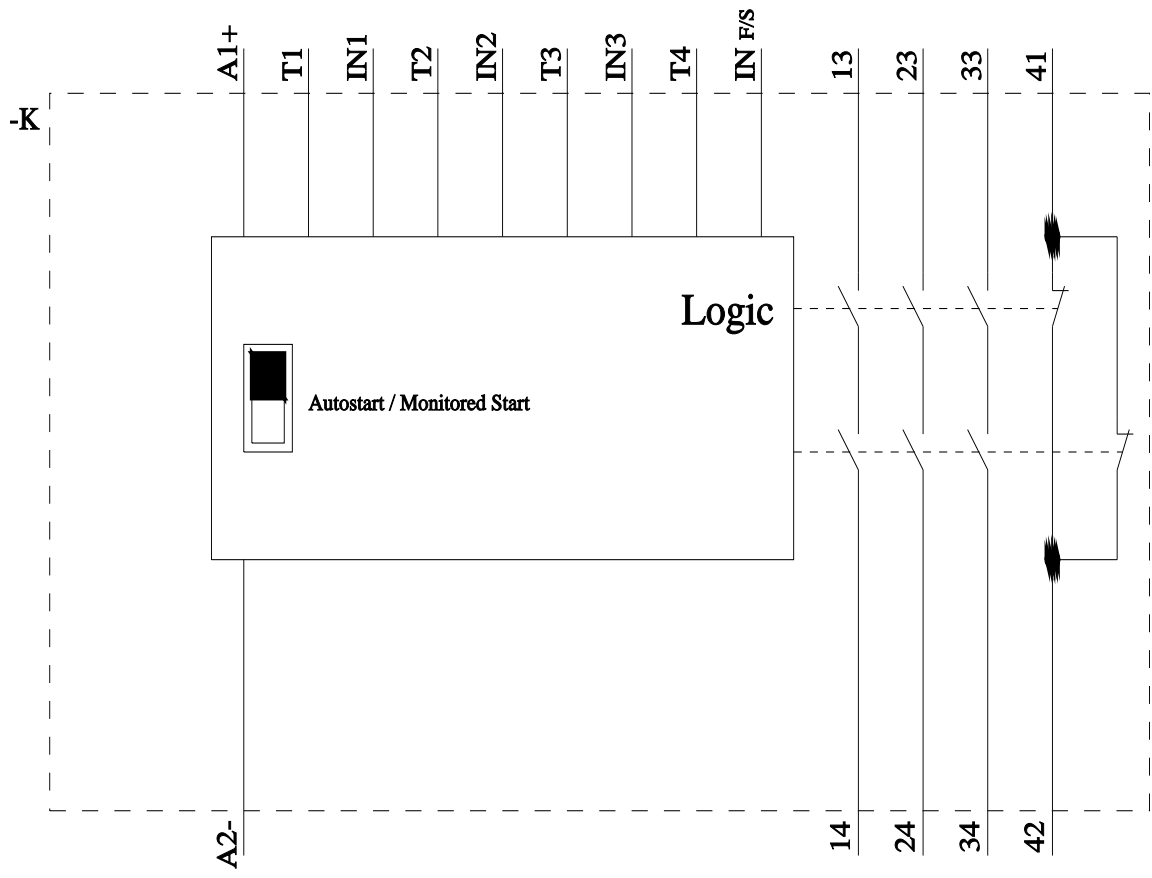
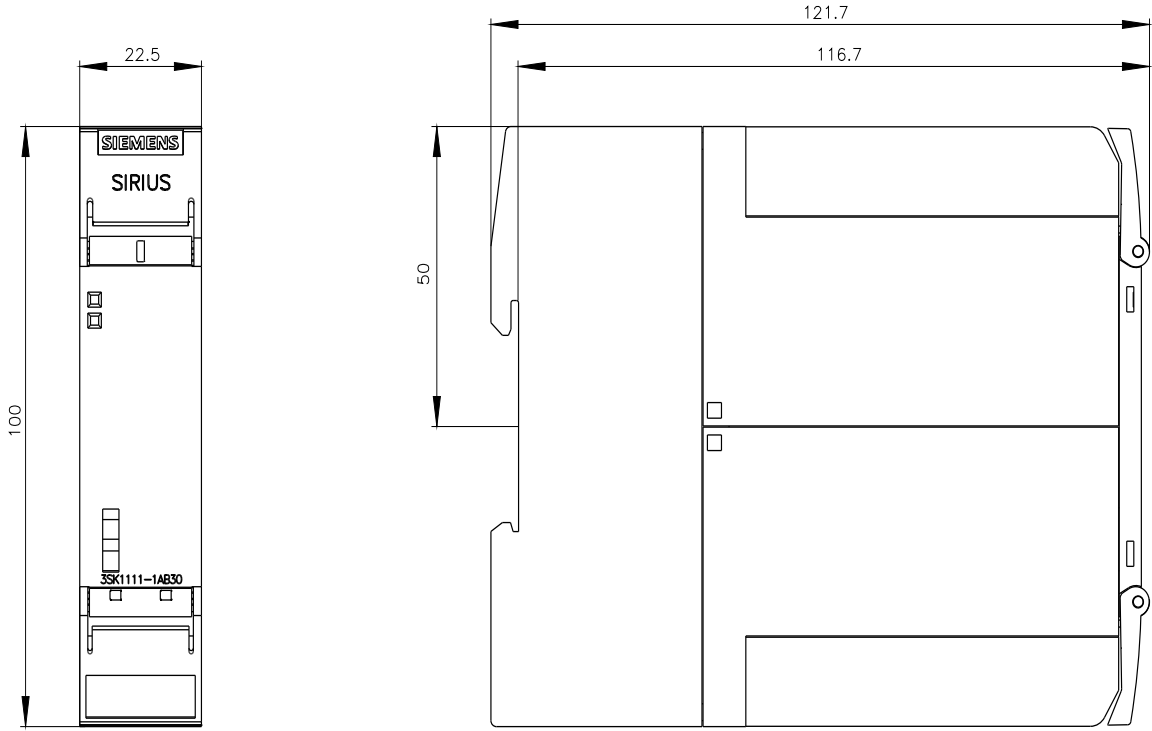
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AB30>

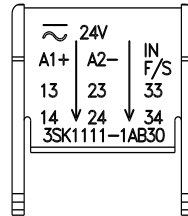
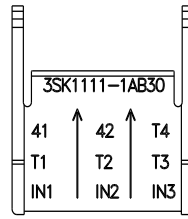
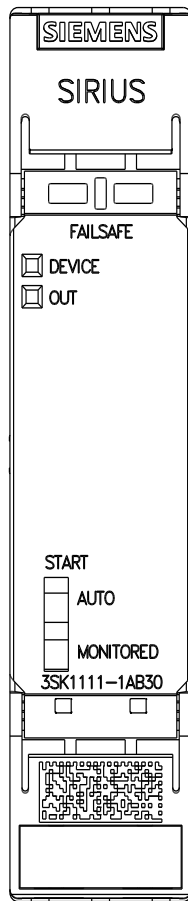
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1111-1AB30>

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=3SK1111-1AB30&lang=en





Ultima modifica:

23/01/2026