



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 morsetti a molla (push-in) (con scheda verniciata)

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
caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato	Si; secondo IPC-A-610
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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 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	0,241 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	3 1

<ul style="list-style-type: none"> ● con valutazione sensore a doppio canale 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	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 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● ingresso di avvio 	Si
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 	3
<ul style="list-style-type: none"> — di sicurezza con commutazione ritardata 	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 • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • con DC max. • con AC max. 	200 ms 320 ms 320 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. 	200 ms 320 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. 	15 ms 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. 	65 ms 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	24 V 24 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	50 Hz 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	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • valore finale 	0,85 1,2
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,85 ... 1,1 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	
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra di lato 	5 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con somma di tutti i circuiti sensore con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km max. 	2 000 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG filo rigido
- con conduttori AWG multifilare

1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto

No

Approvazioni Certificati

General Product Approval

EMV



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=3SK1111-2AB30-0AX0>

Generatore CAx online

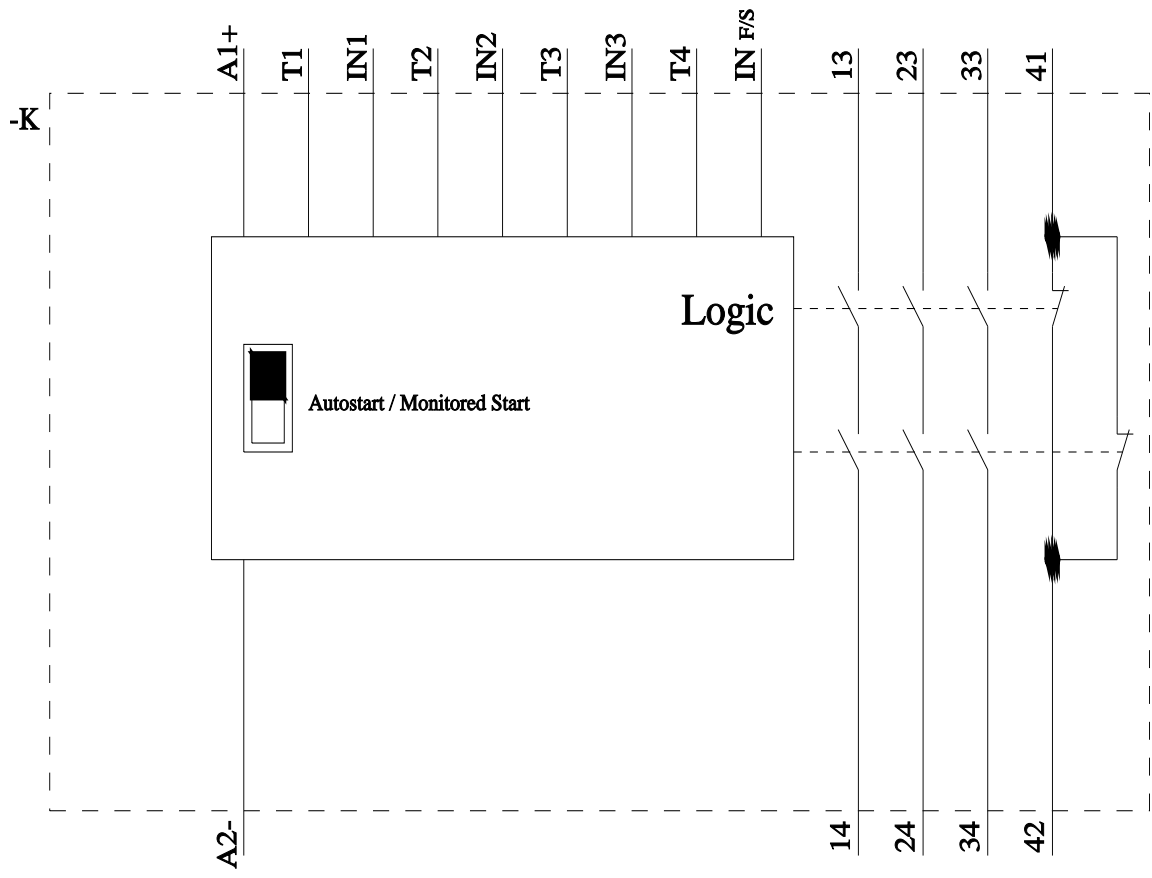
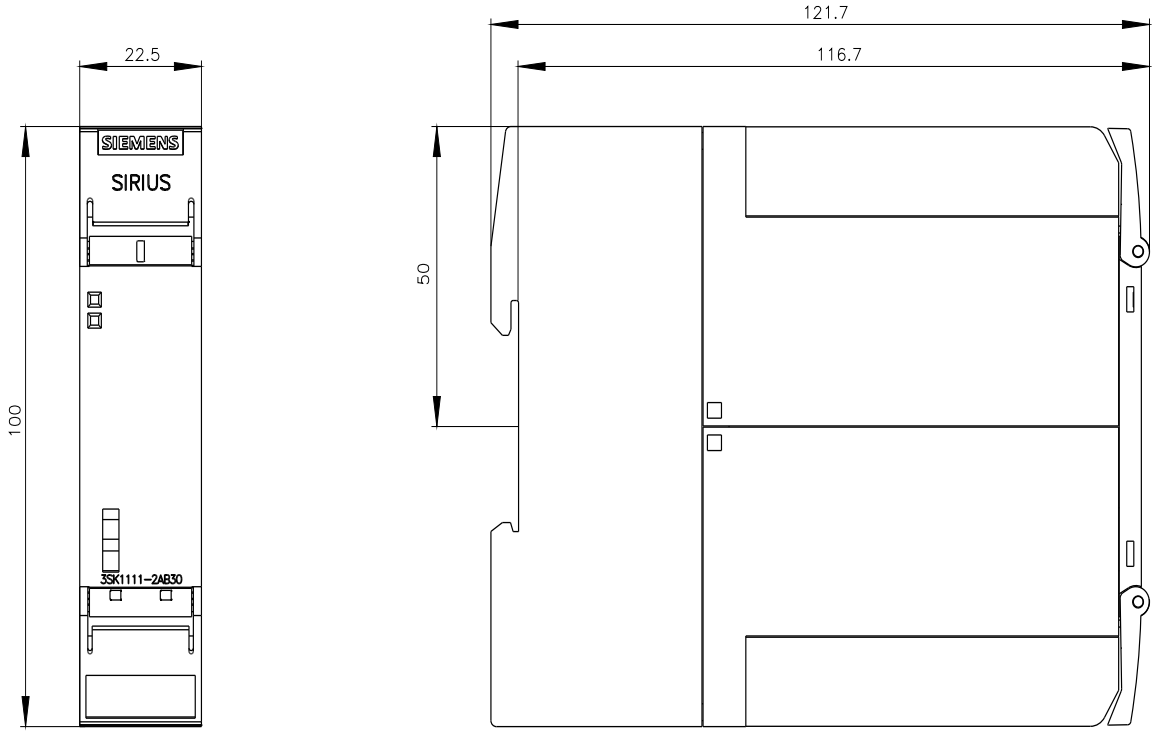
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30-0AX0>

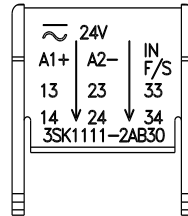
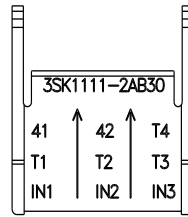
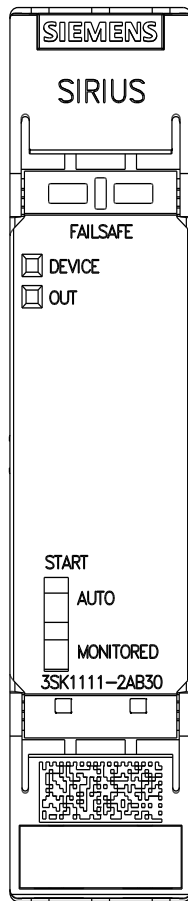
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1111-2AB30-0AX0>

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=3SK1111-2AB30-0AX0&lang=en





Ultima modifica:

23/01/2026 