



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

| Dati tecnici generali                                                        |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                       |
| 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                                       | 900 ... 1 060 hPa                                                                                     |
| umidità relativa durante l'esercizio                                         | 10 ... 95 %                                                                                           |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                       | 2 000 m                                                                                               |
| 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, IEC 61000                                                                              |
| ambiente di installazione riferito a EMC                                     | Questo prodotto è adatto per ambiente di classe B e può essere impiegato anche in ambiente domestico. |
| categoria di sovratensione                                                   | 3                                                                                                     |
| grado di inquinamento                                                        | 3                                                                                                     |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                               | F                                                                                                     |
| potenza dissipata [W] max.                                                   | 2 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          | Si                                                                                                    |
| livello di integrità di sicurezza (SIL)                                      |                                                                                                       |
| • secondo IEC 61508                                                          | 3                                                                                                     |
| performance Level (pL)                                                       |                                                                                                       |
| • secondo EN 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 EN 62061                            | 0,0000000017 1/h                                                                                      |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508                        | 0,000001                                                                                              |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508 | 20 y                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HFT secondo IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo A                                                                                                                                                                               |
| <b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>come contatto NC <ul style="list-style-type: none"> <li>per funzione di segnalazione con commutazione istantanea</li> </ul> </li> <li>come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> <li>di sicurezza con commutazione istantanea</li> <li>di sicurezza con commutazione ritardata</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1<br>3<br>0                                                                                                                                                                          |
| <b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
| <b>esecuzione dell'ingresso</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio</li> <li>ingresso di ritorno</li> <li>ingresso di avvio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No<br>Si<br>Si                                                                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No                                                                                                                                                                                   |
| <b>frequenza di commutazione max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 360 1/h                                                                                                                                                                              |
| <b>potere di interruzione corrente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dei contatti NO delle uscite a relè <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V</li> <li>per 115 V</li> <li>con 230 V</li> </ul> </li> <li>con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>per 115 V</li> <li>con 230 V</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>dei contatti NC delle uscite a relè <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V</li> <li>per 115 V</li> <li>con 230 V</li> </ul> </li> <li>con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>per 115 V</li> <li>con 230 V</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | 5 A<br>0,2 A<br>0,1 A<br><br>5 A<br>5 A<br><br>1 A<br>0,2 A<br>0,1 A<br><br>1,5 A<br>1,5 A                                                                                           |
| <b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 A                                                                                                                                                                                  |
| <b>corrente di impiego con 17 V min.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 mA                                                                                                                                                                                 |
| <b>corrente totale max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 A                                                                                                                                                                                 |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 000 000                                                                                                                                                                           |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | gL/gG: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A                                                        |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 |
| <b>lunghezza cavo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con somma di tutti i circuiti sensore con Cu 1,5 mm<sup>2</sup> e 150 nF/km max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 000 m                                                                                                                                                                              |
| <b>tempo di inserzione con Autostart</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tip.</li> <li>con DC max.</li> <li>con AC max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200 ms<br>320 ms<br>320 ms                                                                                                                                                           |
| <b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tip.</li> <li>max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200 ms<br>320 ms                                                                                                                                                                     |
| <b>tempo di inserzione con avvio sorvegliato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> <li>tip.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 ms<br>15 ms                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                            |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>                 | 10 ms                                                                                                                 |
| <b>tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete</b>                     |                                                                                                                       |
| • tip.                                                                                                     | 65 ms                                                                                                                 |
| • max.                                                                                                     | 75 ms                                                                                                                 |
| <b>tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>                                  | 10 ms                                                                                                                 |
| <b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>                                   | 0,09 s                                                                                                                |
| <b>durata impulso</b>                                                                                      |                                                                                                                       |
| • dell'ingresso sensore min.                                                                               | 150 ms                                                                                                                |
| • dell'ingresso del pulsante ON min.                                                                       | 0,015 s                                                                                                               |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                        |                                                                                                                       |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                         | AC/DC                                                                                                                 |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                                   |                                                                                                                       |
| • 1 valore nominale                                                                                        | 50 Hz                                                                                                                 |
| • 2 valore nominale                                                                                        | 60 Hz                                                                                                                 |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>                                                                |                                                                                                                       |
| • con DC                                                                                                   | 24 V                                                                                                                  |
| — valore nominale                                                                                          |                                                                                                                       |
| • con AC                                                                                                   |                                                                                                                       |
| — a 50 Hz                                                                                                  | 24 V                                                                                                                  |
| — valore nominale                                                                                          |                                                                                                                       |
| — a 60 Hz                                                                                                  | 24 V                                                                                                                  |
| — valore nominale                                                                                          |                                                                                                                       |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica</b> |                                                                                                                       |
| • con AC                                                                                                   |                                                                                                                       |
| — a 50 Hz                                                                                                  | 0,85 ... 1,1                                                                                                          |
| — a 60 Hz                                                                                                  | 0,85 ... 1,1                                                                                                          |
| • con DC                                                                                                   | 0,85 ... 1,2                                                                                                          |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                    |                                                                                                                       |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                              | a piacere                                                                                                             |
| <b>distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato</b>                                          | 5 mm                                                                                                                  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                   | fissaggio a vite e a scatto                                                                                           |
| <b>larghezza</b>                                                                                           | 22,5 mm                                                                                                               |
| <b>altezza</b>                                                                                             | 100 mm                                                                                                                |
| <b>profondità</b>                                                                                          | 121,6 mm                                                                                                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                               | collegamento a vite                                                                                                   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                           |                                                                                                                       |
| • filo rigido                                                                                              | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| • filo flessibile                                                                                          |                                                                                                                       |
| — con lavorazione dell'estremità del conduttore                                                            | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>                                        |                                                                                                                       |
| • filo rigido                                                                                              | 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)                                                                                        |
| • multifilare                                                                                              | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)                                                                                        |
| <b>Funzione del prodotto</b>                                                                               |                                                                                                                       |
| <b>funzione del prodotto parametrizzabile</b>                                                              | Sensore con separazione di potenziale / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico |
| <b>idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12</b>                                            | No                                                                                                                    |
| <b>idoneità all'interazione controllore di pressa</b>                                                      | No                                                                                                                    |
| <b>idoneità all'impiego</b>                                                                                |                                                                                                                       |
| • interruttore di sicurezza                                                                                | Si                                                                                                                    |
| • monitoraggio di sensori a potenziale libero                                                              | Si                                                                                                                    |
| • monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale                                                  | Si                                                                                                                    |

- monitoraggio di interruttori magnetici
- circuiti di sicurezza

Si  
Si

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval

EMC

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery



[Type Examination  
Certificate](#)

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

Railway

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

## Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3SK1111-1AB30>

Generatore CAx online

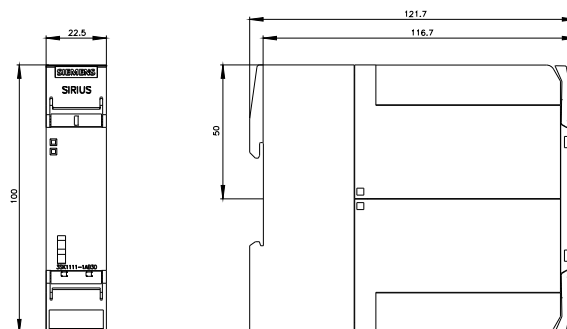
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AB30>

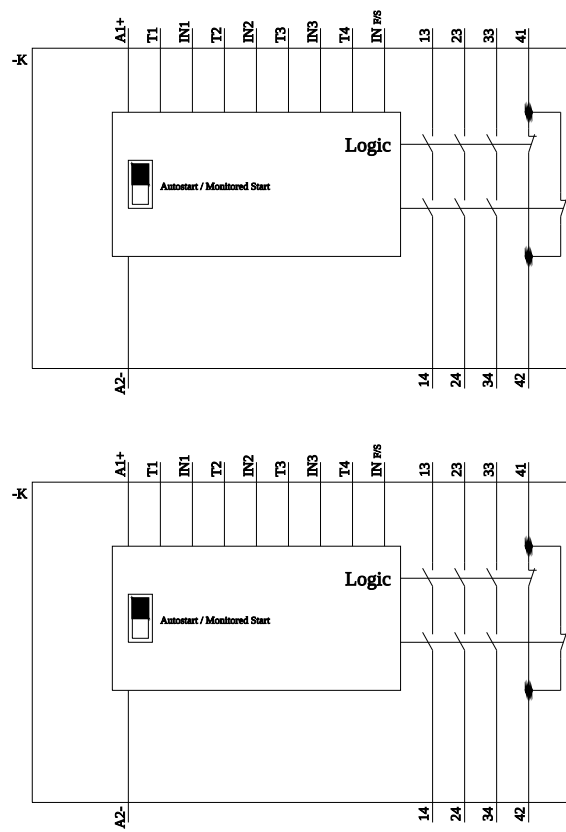
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<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...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1111-1AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1111-1AB30&lang=en)





Ultima modifica:

23/12/2020 