



dispositivo di sicurezza SIRIUS modulo di ampliamento uscite 3RO Power, con circuiti di abilitazione a relè 3 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC Us = AC 115 V morsetto a vite

|                                                                               |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                            | SIRIUS                                                                                                |
| categoria del prodotto                                                        | Dispositivi di sicurezza                                                                              |
| denominazione del prodotto                                                    | modulo di ampliamento uscite                                                                          |
| esecuzione del prodotto                                                       | Circuiti di abilitazione a relè                                                                       |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                  |                                                                                                       |
| 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.                        | 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                                                          | 5g / 10 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 EN 61346-2                                      | F                                                                                                     |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                | F                                                                                                     |
| potenza dissipata [W] max.                                                    | 4 W                                                                                                   |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061                     | 3                                                                                                     |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508                     | 3                                                                                                     |
| performance Level (pL) secondo ISO 13849-1                                    | e                                                                                                     |
| categoria secondo EN ISO 13849-1                                              | 4                                                                                                     |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061                            | 1E-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                                                                                                  |
| HFT secondo IEC 61508                                                         | 1                                                                                                     |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                          | Tipo A                                                                                                |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>                                                       |                                                                                                       |
| numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto                  |                                                                                                       |
| • come contatto NC                                                            |                                                                                                       |
| — per funzione di segnalazione con commutazione ritardata                     | 0                                                                                                     |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — per circuito di retroazione con commutazione istantanea                                                                          | 1                                                                                                                                         |
| — di sicurezza con commutazione istantanea                                                                                         | 0                                                                                                                                         |
| — di sicurezza con commutazione ritardata                                                                                          | 0                                                                                                                                         |
| • come contatto NO                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
| — per funzione di segnalazione con commutazione istantanea                                                                         | 0                                                                                                                                         |
| — per funzione di segnalazione con commutazione ritardata                                                                          | 0                                                                                                                                         |
| — di sicurezza con commutazione istantanea                                                                                         | 3                                                                                                                                         |
| — di sicurezza con commutazione ritardata                                                                                          | 0                                                                                                                                         |
| <b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>                                           |                                                                                                                                           |
| • per funzione di segnalazione                                                                                                     |                                                                                                                                           |
| — con commutazione ritardata                                                                                                       | 0                                                                                                                                         |
| <b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>                                                                                     | 0                                                                                                                                         |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>                                                                    | No                                                                                                                                        |
| <b>frequenza di commutazione max.</b>                                                                                              | 360 1/h                                                                                                                                   |
| <b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè</b>                                                         |                                                                                                                                           |
| • con DC-13                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
| — con 24 V                                                                                                                         | 6 A                                                                                                                                       |
| — per 115 V                                                                                                                        | 1,1 A                                                                                                                                     |
| — con 230 V                                                                                                                        | 0,55 A                                                                                                                                    |
| • con AC-15                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
| — con 24 V                                                                                                                         | 10 A                                                                                                                                      |
| — per 115 V                                                                                                                        | 10 A                                                                                                                                      |
| — con 230 V                                                                                                                        | 10 A                                                                                                                                      |
| <b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>                                                              | 10 A                                                                                                                                      |
| <b>corrente totale max.</b>                                                                                                        | 30 A                                                                                                                                      |
| <b>corrente di impiego con 17 V min.</b>                                                                                           | 5 mA                                                                                                                                      |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>                                                                            | 10 000 000                                                                                                                                |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura fra elettronica di controllo e circuito di abilitazione secondo EN 60947-1</b> | 300 V                                                                                                                                     |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario</b>          | gL/gG: 16 A o interruttore magnetotermico tipo A: 6 A o interruttore magnetotermico tipo B: 4 A o interruttore magnetotermico tipo C: 4 A |
| <b>tempo di inserzione con Autostart</b>                                                                                           |                                                                                                                                           |
| • tip.                                                                                                                             | 10 ms                                                                                                                                     |
| • con AC max.                                                                                                                      | 15 ms                                                                                                                                     |
| <b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>                                                  |                                                                                                                                           |
| • tip.                                                                                                                             | 10 ms                                                                                                                                     |
| • max.                                                                                                                             | 15 ms                                                                                                                                     |
| <b>tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete</b>                                             |                                                                                                                                           |
| • tip.                                                                                                                             | 15 ms                                                                                                                                     |
| • max.                                                                                                                             | 15 ms                                                                                                                                     |
| <b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>                                                           | 0 s                                                                                                                                       |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                |                                                                                                                                           |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                 | AC                                                                                                                                        |
| <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 AC                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
| — a 50 Hz valore nominale                                                                                                          | 115 V                                                                                                                                     |
| — a 60 Hz valore nominale                                                                                                          | 115 V                                                                                                                                     |
| <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                                                                                                                              |

| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni                             |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| posizione di montaggio                                       | su guida profilata orizzontale               |
| distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato   | 5 mm                                         |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila di lato      | 0 mm                                         |
| tipo di fissaggio                                            | fissaggio a vite e a scatto                  |
| larghezza                                                    | 90 mm                                        |
| altezza                                                      | 100 mm                                       |
| profondità                                                   | 121,6 mm                                     |
| Conessioni /Morsetti                                         |                                              |
| esecuzione del collegamento elettrico                        | collegamento a vite                          |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili                    |                                              |
| • filo rigido                                                | 1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| • filo flessibile                                            |                                              |
| — con preparazione dell'estremità del conduttore             | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)   |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG |                                              |
| • filo rigido                                                | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)               |
| Funzione del prodotto                                        |                                              |
| idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12     | No                                           |
| idoneità all'impiego                                         |                                              |
| • circuiti di sicurezza                                      | Sì                                           |
| Certificati/ Approvazioni                                    |                                              |
| certificato di idoneità                                      |                                              |
| • omologazione TÜV                                           | Sì                                           |
| • omologazione UL                                            | Sì                                           |
| General Product Approval                                     |                                              |



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[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=3SK1213-1AJ20>

Generatore CAX online

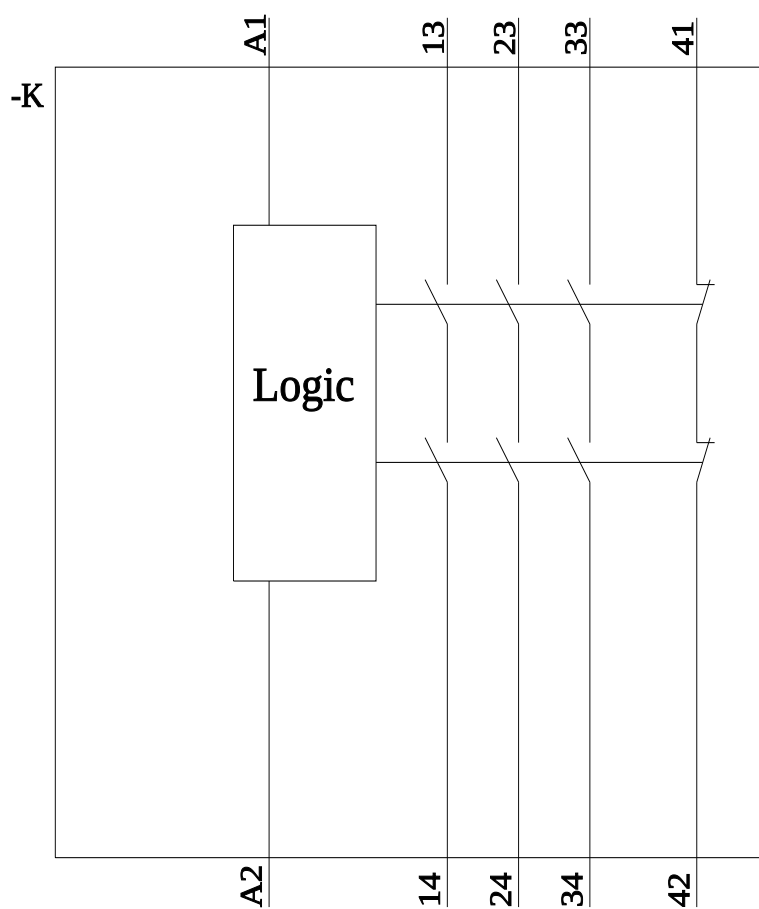
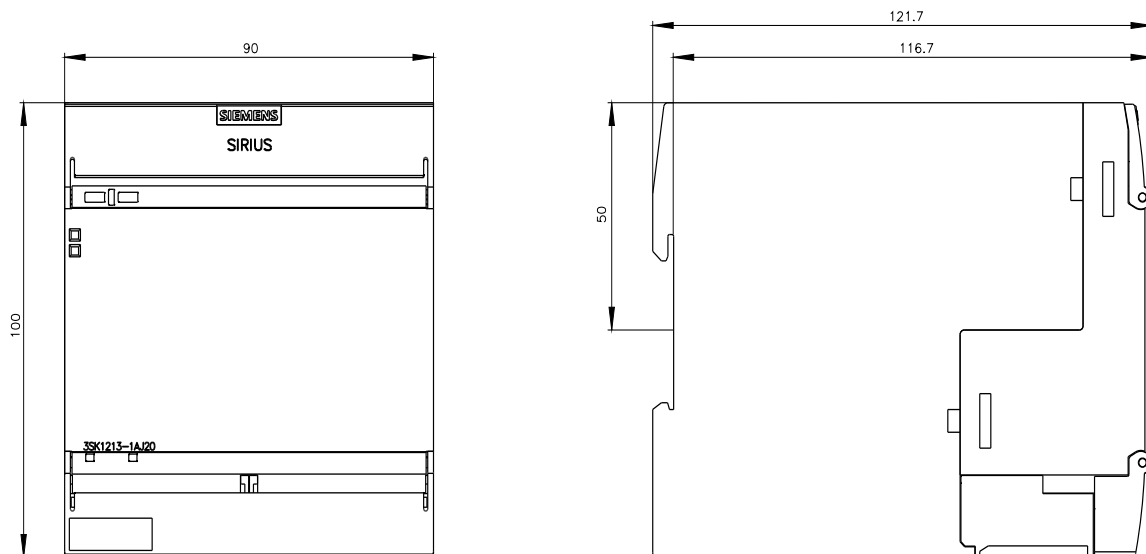
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-1AJ20>

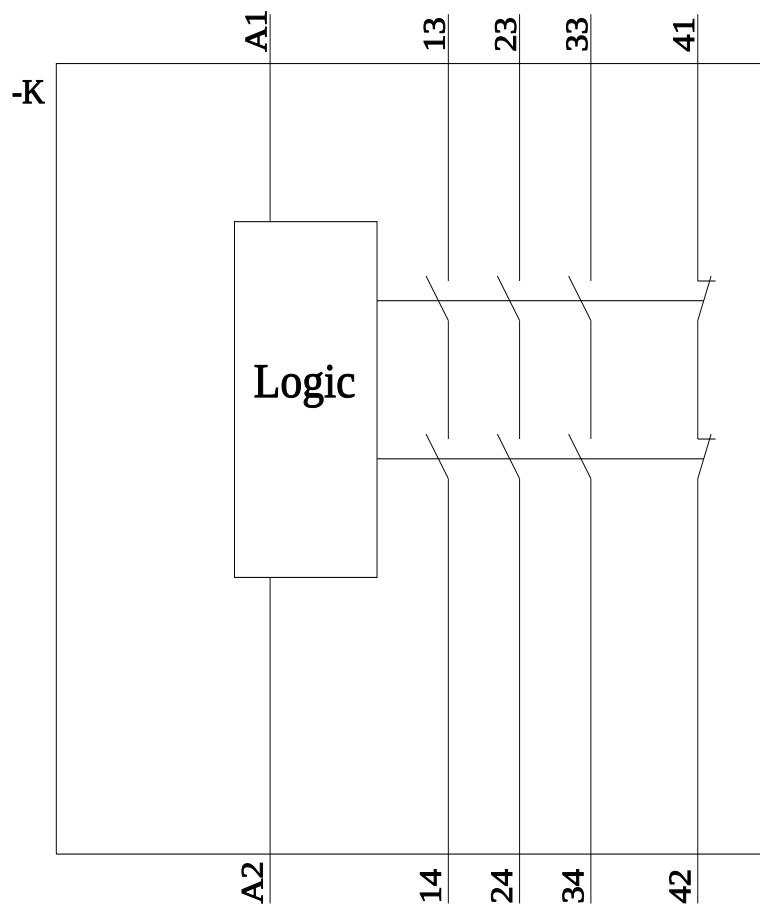
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1213-1AJ20>

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=3SK1213-1AJ20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1213-1AJ20&lang=en)





Ultima modifica:

05/09/2023 