



contattore ausiliario per impiego ferroviario, 2 NO + 1 NC, DC 24 V, 0,7 ... 1,25\* US, con varistore integrato, a 3 poli, grandezza costruttiva S00, morsetto a molla posizione di montaggio sospesa

|                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| marca del prodotto                                                                                  | SIRIUS                 |
| denominazione del prodotto                                                                          | Contattore ausiliario  |
| designazione del tipo di prodotto                                                                   | 3RH2                   |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                        |                        |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                | S00                    |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                           | SI                     |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip. | 2,8 W                  |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                           | 690 V                  |
| grado di inquinamento                                                                               | 3                      |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                        | 6 kV                   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                 |                        |
| • con DC                                                                                            | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                  |                        |
| • con DC                                                                                            | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                         |                        |
| • del contattore tip.                                                                               | 30 000 000             |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.         | 5 000 000              |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                  | 10 000 000             |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                      | K                      |
| Direttiva RoHS (data)                                                                               | 10/01/2009             |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                        |                        |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                              | 2 000 m                |
| temperatura ambiente                                                                                |                        |
| • durante l'esercizio                                                                               | -40 ... +70 °C         |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                         | -55 ... +80 °C         |
| umidità relativa min.                                                                               | 10 %                   |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                                                | 95 %                   |
| <b>Environmental footprint</b>                                                                      |                        |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                                         | SI                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                                                 | 133 kg                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione                               | 1,3 kg                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                    | 132 kg                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                            | -0,227 kg              |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                |                        |
| frequenza di manovra a vuoto                                                                        |                        |
| • con AC                                                                                            | 10 000 1/h             |

|                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ● con DC                                                                                                          | 10 000 1/h    |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                               |               |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | DC            |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                       | 24 V          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |               |
| ● valore iniziale                                                                                                 | 0,7           |
| ● valore finale                                                                                                   | 1,25          |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 2,8 W         |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 2,8 W         |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |               |
| ● con DC                                                                                                          | 25 ... 130 ms |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |               |
| ● con DC                                                                                                          | 7 ... 20 ms   |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 10 ... 15 ms  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                              |               |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                              | 1             |
| ● con commutazione istantanea                                                                                     | 1             |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                              | 2             |
| ● con commutazione istantanea                                                                                     | 2             |
| <b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>                                                                | 21            |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                | 10 A          |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                              |               |
| ● con 230 V valore nominale                                                                                       | 10 A          |
| ● con 400 V valore nominale                                                                                       | 3 A           |
| ● con 500 V valore nominale                                                                                       | 2 A           |
| ● con 690 V valore nominale                                                                                       | 1 A           |
| <b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-12</b>                                                        |               |
| ● con 24 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 110 V valore nominale                                                                                       | 3 A           |
| ● con 220 V valore nominale                                                                                       | 1 A           |
| ● con 440 V valore nominale                                                                                       | 0,3 A         |
| ● con 600 V valore nominale                                                                                       | 0,15 A        |
| <b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-12</b>                                               |               |
| ● con 24 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 60 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 110 V valore nominale                                                                                       | 4 A           |
| ● con 220 V valore nominale                                                                                       | 2 A           |
| ● con 440 V valore nominale                                                                                       | 1,3 A         |
| ● con 600 V valore nominale                                                                                       | 0,65 A        |
| <b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-12</b>                                               |               |
| ● con 24 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 60 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 110 V valore nominale                                                                                       | 10 A          |
| ● con 220 V valore nominale                                                                                       | 3,6 A         |
| ● con 440 V valore nominale                                                                                       | 2,5 A         |
| ● con 600 V valore nominale                                                                                       | 1,8 A         |
| <b>frequenza di commutazione con DC-12 max.</b>                                                                   | 1 000 1/h     |
| <b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-13</b>                                                        |               |
| ● con 24 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 110 V valore nominale                                                                                       | 1 A           |
| ● con 220 V valore nominale                                                                                       | 0,3 A         |
| ● con 440 V valore nominale                                                                                       | 0,14 A        |
| ● con 600 V valore nominale                                                                                       | 0,1 A         |
| <b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-13</b>                                               |               |
| ● con 24 V valore nominale                                                                                        | 10 A          |
| ● con 60 V valore nominale                                                                                        | 3,5 A         |
| ● con 110 V valore nominale                                                                                       | 1,3 A         |
| ● con 220 V valore nominale                                                                                       | 0,9 A         |
| ● con 440 V valore nominale                                                                                       | 0,2 A         |

|                                                                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| • con 600 V valore nominale                                                                                         | 0,1 A                                                |
| <b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-13</b>                                                 |                                                      |
| • con 24 V valore nominale                                                                                          | 10 A                                                 |
| • con 60 V valore nominale                                                                                          | 4,7 A                                                |
| • con 110 V valore nominale                                                                                         | 3 A                                                  |
| • con 220 V valore nominale                                                                                         | 1,2 A                                                |
| • con 440 V valore nominale                                                                                         | 0,5 A                                                |
| • con 600 V valore nominale                                                                                         | 0,26 A                                               |
| <b>frequenza di commutazione con DC-13 max.</b>                                                                     | 1 000 1/h                                            |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V    | Caratteristica C: 6 A; 0,4 kA                        |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                              | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)      |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                         |                                                      |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                  | A600 / Q600                                          |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                  |                                                      |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gL/gG: 10 A                                 |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                             |                                                      |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                       | appeso, su piano di montaggio orizzontale            |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                            | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| <b>altezza</b>                                                                                                      | 70 mm                                                |
| <b>larghezza</b>                                                                                                    | 45 mm                                                |
| <b>profondità</b>                                                                                                   | 116 mm                                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                       |                                                      |
| • per il montaggio in fila                                                                                          |                                                      |
| — in avanti                                                                                                         | 10 mm                                                |
| — verso l'alto                                                                                                      | 10 mm                                                |
| — verso il basso                                                                                                    | 10 mm                                                |
| — di lato                                                                                                           | 0 mm                                                 |
| • da componenti messi a terra                                                                                       |                                                      |
| — in avanti                                                                                                         | 10 mm                                                |
| — verso l'alto                                                                                                      | 10 mm                                                |
| — di lato                                                                                                           | 6 mm                                                 |
| — verso il basso                                                                                                    | 10 mm                                                |
| • da componenti in tensione                                                                                         |                                                      |
| — in avanti                                                                                                         | 10 mm                                                |
| — verso l'alto                                                                                                      | 10 mm                                                |
| — verso il basso                                                                                                    | 10 mm                                                |
| — di lato                                                                                                           | 6 mm                                                 |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                        |                                                      |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando                                          | morsetti a molla                                     |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                    |                                                      |
| • per contatti ausiliari                                                                                            |                                                      |
| — filo rigido o multifilare                                                                                         | 2x (0,5 ... 4 mm²)                                   |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                    | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                 |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                                                  | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                 |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                                         | 2x (20 ... 12)                                       |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                    |                                                      |
| funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                                           | Sì                                                   |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                                   |                                                      |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                     | 40 %                                                 |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                      | 73 %                                                 |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                      | 1 000 000; con 0,3 x Ie                              |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                          | 100 FIT                                              |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                    |                                                      |
| <b>valore T1</b>                                                                                                    |                                                      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                                               | 20 a                                                 |

|                                                                          |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sicurezza elettrica                                                      |                                                           |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                   | IP20                                                      |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
| Approvazioni Certificati                                                 |                                                           |
| General Product Approval                                                 |                                                           |



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

|                   |
|-------------------|
| Marine / Shipping |
|-------------------|



|                   |       |         |                |             |
|-------------------|-------|---------|----------------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous Good | Environment |
|-------------------|-------|---------|----------------|-------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



|                        |
|------------------------|
| 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=3RH2122-2LB40-2LA0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2LB40-2LA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2122-2LB40-2LA0>

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=3RH2122-2LB40-2LA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2LB40-2LA0&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2LB40-2LA0/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2LB40-2LA0&objecttype=14&gridview=view1>



