



contattore ausiliario ferroviario, 2 NO + 2 NC, DC 24 ... 34 V, 0,7 ... 1,25\*Us, con varistore integrato, morsetti a molla, grandezza costruttiva S00

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                  | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| denominazione del prodotto                                                                          | Contattore ausiliario per impiego ferroviario                                                                                                                                      |
| 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. | 0,95 W                                                                                                                                                                             |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                           | 690 V                                                                                                                                                                              |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                        | 6 kV                                                                                                                                                                               |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| • con DC                                                                                            | 10 g / 5 ms, 5 g / 10 ms                                                                                                                                                           |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                  |                                                                                                                                                                                    |
| • con DC                                                                                            | 15 g / 5 ms, 8 g / 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                                                                                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                                                 | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ                                                                                   | 0,316 kg                                                                                                                                                                           |
| <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>Circuito elettrico principale</b>                                                                |                                                                                                                                                                                    |
| frequenza di manovra a vuoto                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
| • con DC                                                                                            | 1 500 1/h                                                                                                                                                                          |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                         | DC                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 24 ... 34 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>                                                                 | Varistore    |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                         | 2,3 A        |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                              | 50 µs        |
| <b>corrente di spunto valore medio</b>                                                                            | 0,18 A       |
| <b>picco della corrente di spunto</b>                                                                             | 0,18 A       |
| <b>durata della corrente di spunto</b>                                                                            | 250 ms       |
| <b>corrente di ritenuta valore medio</b>                                                                          | 40 mA        |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 4 W          |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 0,95 W       |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |              |
| • con DC                                                                                                          | 30 ... 70 ms |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |              |
| • con DC                                                                                                          | 25 ... 45 ms |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 10 ... 15 ms |
| corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0><br>con DC con 24 V max. ammissibile                 | 10 mA        |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                              |              |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                                                              | 2            |
| • con commutazione istantanea                                                                                     | 2            |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                                                              | 2            |
| • con commutazione istantanea                                                                                     | 2            |
| <b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>                                                                | 22 E         |
| 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                                                                                                                                                             |
| <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 dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V    | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                                        |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                                                                                |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                             |                                                                                                                                                                       |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                       | Con piano montaggio verticale ruotabile +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro, verticale, su superficie orizzontale |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                 | SI                                                                                                                                                                    |
| <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>                                                                                                   | 73 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>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                                                     |                                                                                                                                                                       |
| • filo rigido o multifilare                                                                                         | 0,5 ... 4 mm²                                                                                                                                                         |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                    | 0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                       |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                                                  | 0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                       |
| <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>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b> | 20 ... 12            |

#### Sicurezza

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1      | Si        |
| <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 |

#### IEC 61508

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b>                                                      |      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |

#### Sicurezza elettrica

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

#### Approvazioni Certificati

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                        |           |
| • 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 |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 133 kg    |

#### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval EMV Functional Safety Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Test Certificates Maritime application

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application other Railway



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

#### Dangerous goods

[Transport Information](#)

## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2122-2XB40-0LA2>

### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2&lang=en)

### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2XB40-0LA2>

### Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



