



contattore ausiliario di accoppiamento per applicazioni ferroviarie, 2 NO+2 NC, DC 72 V, 0,7 ... 1,25\* US, con varistore integrato, grandezza costruttiva S00, morsetto a molla

|                                                                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                  | SIRIUS                              |
| denominazione del prodotto                                                                          | Contattore ausiliario d'interfaccia |
| designazione del tipo di prodotto                                                                   | 3RH2                                |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                        |                                     |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                | S00                                 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                           | No                                  |
| 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                          |
| 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                                                                               | -25 ... +60 °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>                                                                 |                                     |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                         | DC                                  |

|                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                       | 72 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>                                                              | 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          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 440 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 10 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 10 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— di lato 6 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 10 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> <li>— di lato 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                     |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 4 mm²)</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 ... 12)</li> </ul>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
| funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sì                                                                                                                                  |
| <b>quota di guasti pericolosi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 40 %</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 73 %</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 20 a</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IP20                                                                                                                                |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti                                                                           |

secondo IEC 60529

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval



[Confirmation](#)



### General Product Approval

### EMV

### Test Certificates

### Marine / Shipping

[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



### other

### Dangerous Good

### Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RH2122-2LJ80>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2LJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2122-2LJ80>

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

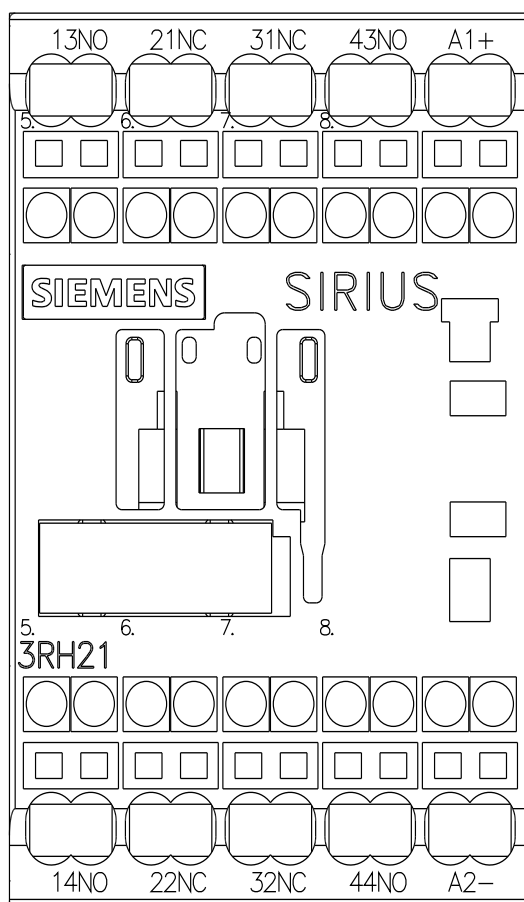
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2LJ80&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2LJ80&lang=en)

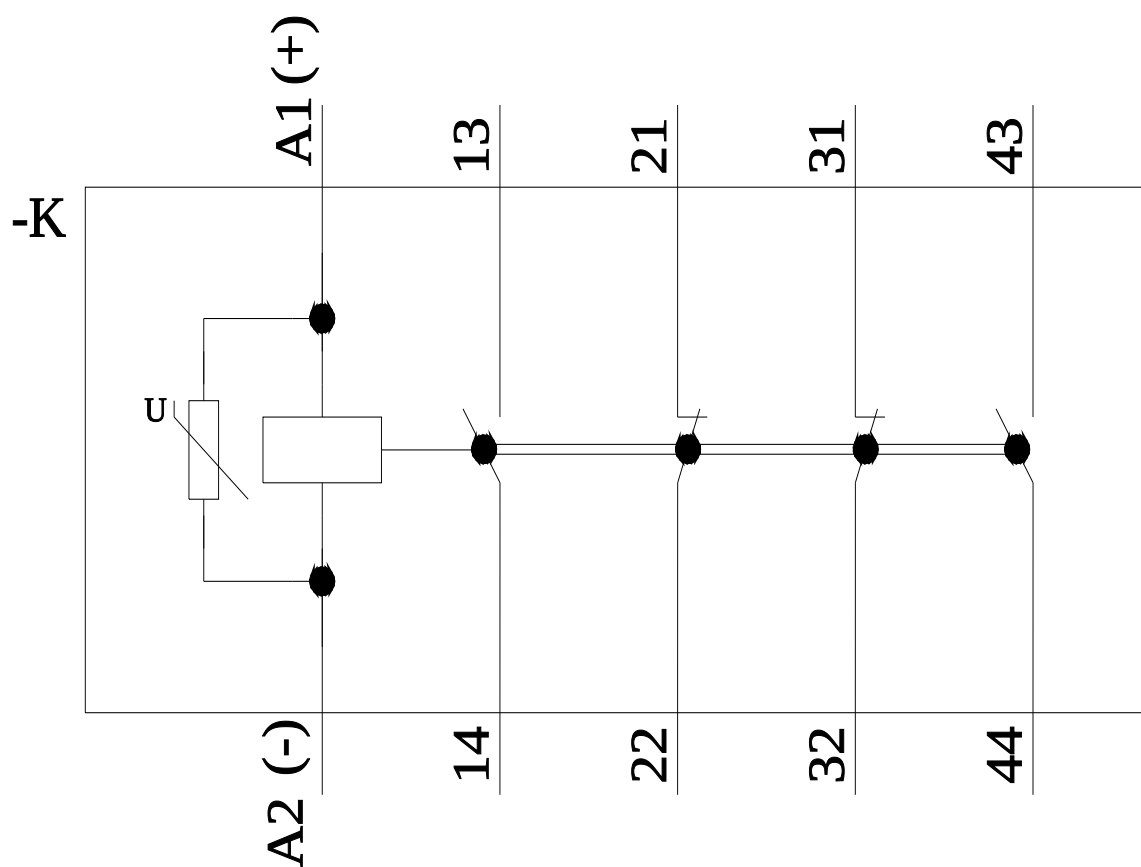
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2LJ80/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2LJ80&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

31/10/2023 