



contattore ausiliario d'interfaccia, 4 NO, DC 24 V, 0,7 ... 1,25\*Us, con (integrato) diodo soppressore, morsetti a vite, grandezza costruttiva S00, adatto per uscite PLC, non ampliabile con blocchetto di contatti ausiliari

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 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   | 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                          |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | K                                   |
| Direttiva RoHS (data)  | 10/01/2009                          |
| SVHC substance name  | Lead CAS-No. 7439-92-1              |
| Peso netto per UQ  | 0,29 g                              |
| <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>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  | 24 V                                |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC |                                     |
| • valore iniziale  | 0,7                                 |

|   |                   |
|---|-------------------|
| ● valore finale   | 1,25              |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                   | diode soppressore |
| <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>                | 0                 |
| ● con commutazione istantanea                                       | 0                 |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                | 4                 |
| ● con commutazione istantanea                                       | 4                 |
| <b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>                  | 40 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 60 V valore nominale  | 6 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 60 V valore nominale  | 2 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   |
| <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 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>   | 57,5 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</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm   |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |   |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando   | morsetti a vite   |
| <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</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>Sicurezza</b>   |   |
| <b>funzione del prodotto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> <li>• adatto per funzione di sicurezza</li> </ul>  | Sì; con 3RH29<br>Sì   |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza  | Sì  |
| <b>durata di utilizzo max.</b>   | 20 a  |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>  | 40 %<br>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   |
| ISO 13849  |   |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>   | 3   |






|  |   |
|--|---|
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria                      | SI  |
| IEC 61508  |   |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                     | Tipo 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

|  |  |
|--|--|
| dichiarazione ambientale del prodotto  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul> | <p>1.3 kg</p> <p>132 kg</p> <p>-0.227 kg</p> <p>133 kg</p> |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)

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










[Type Examination Certificate](#)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Miscellaneous](#)   [Special Test Certificate](#)   [Type Test Certificates/Test Report](#)


|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|






[Confirmation](#)   [Miscellaneous](#)

|       |         |                 |
|-------|---------|-----------------|
| other | Railway | Dangerous goods |
|-------|---------|-----------------|



[Special Test Certificate](#)   [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/it/Catalog/product?mlfb=3RH2140-1KB40>  
 Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2140-1KB40>  
 Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

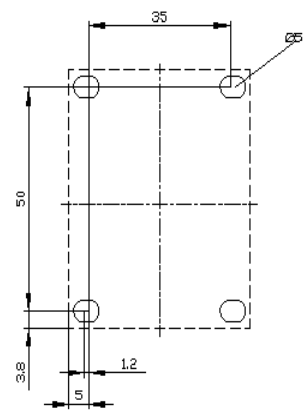
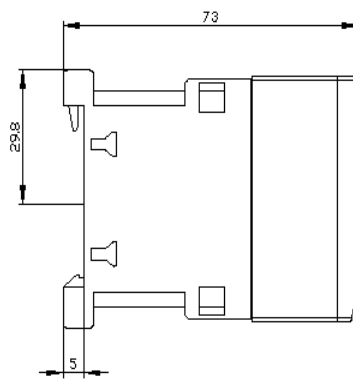
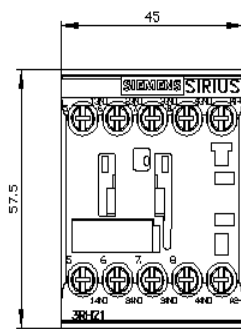
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1KB40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1KB40&lang=en)

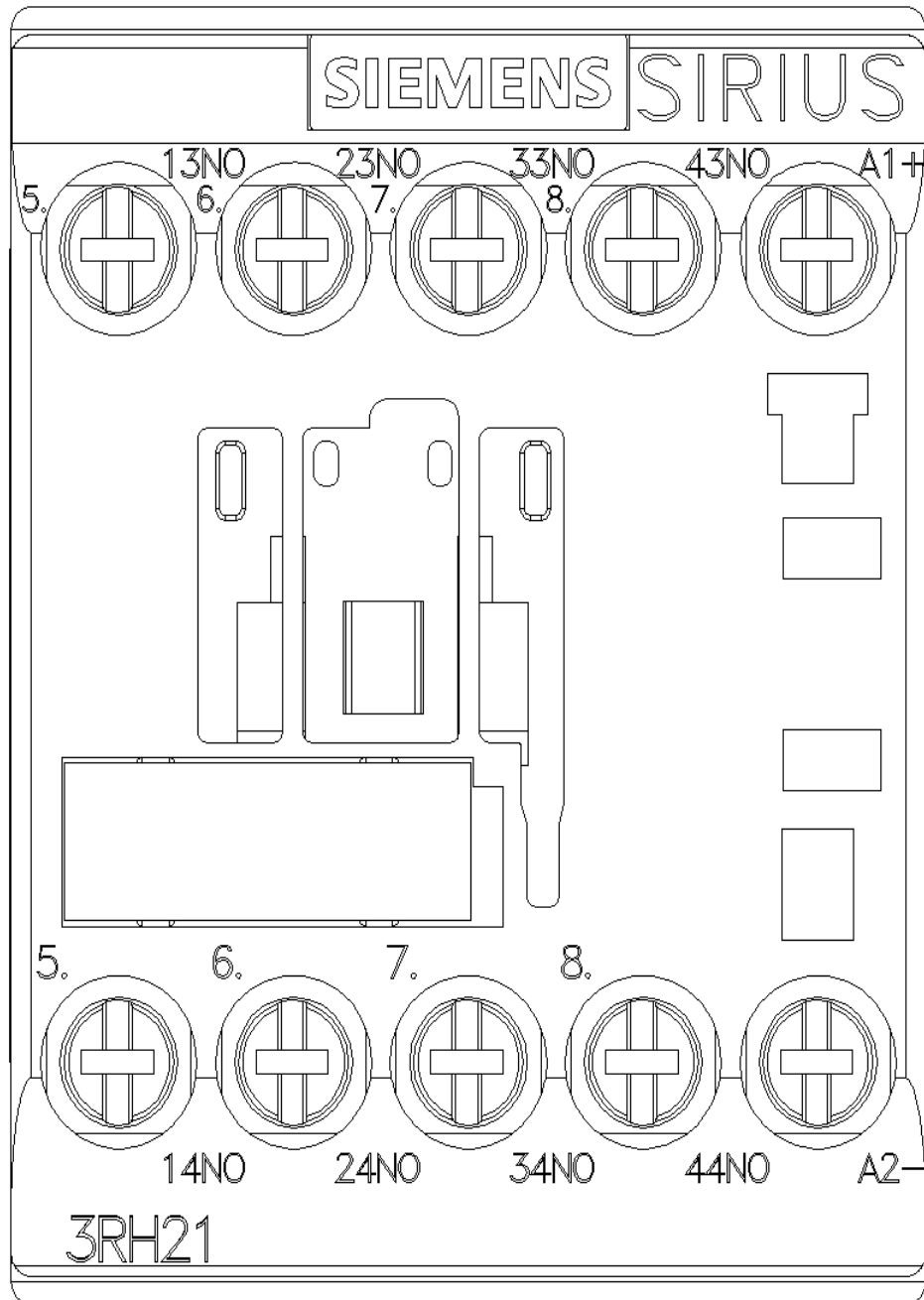
Generatore CAx online

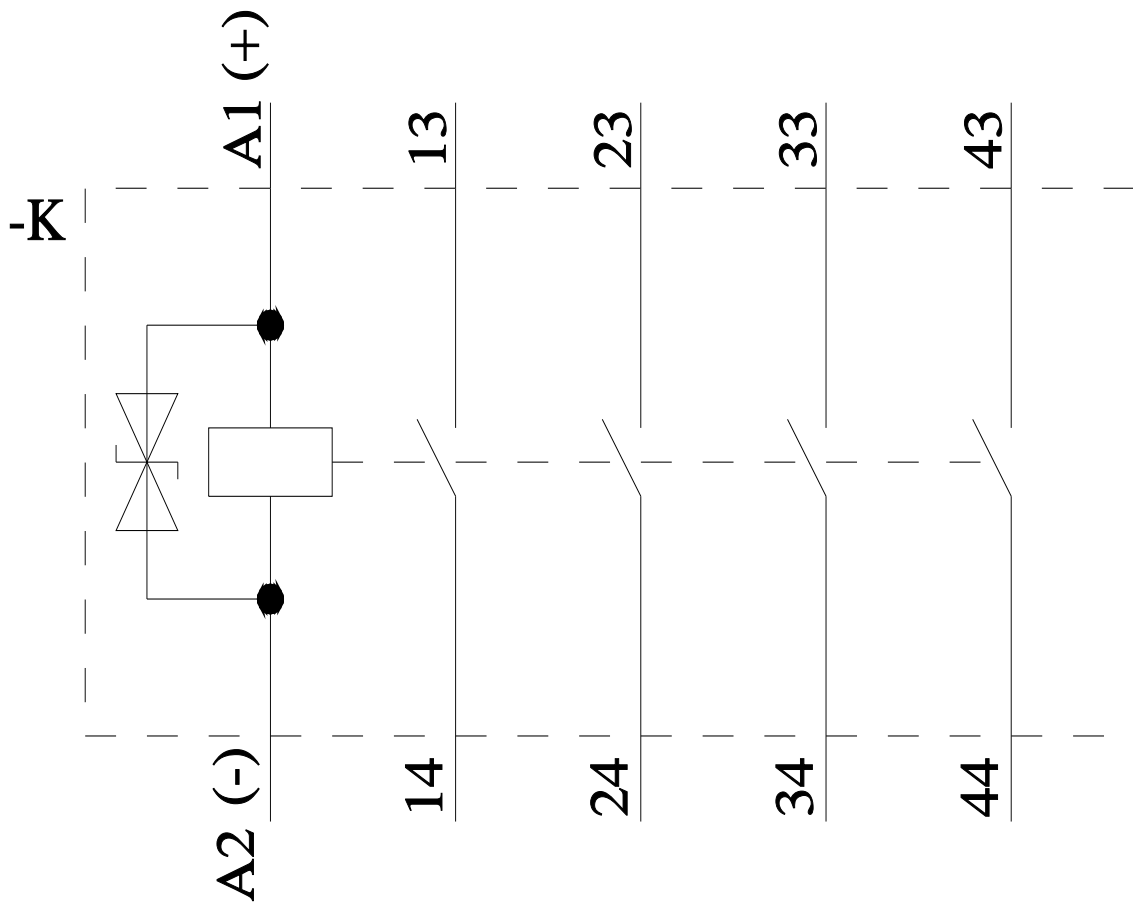
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1KB40>

Curve caratteristiche

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







Ultima modifica:

09/04/2026