



contattore ausiliario, 4 NO+ 4 NC, DC 125 V, morsetti a vite, grandezza costruttiva S00, blocchetto di contatti ausiliari rimovibile

|                                                                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                         | SIRIUS                       |
| denominazione del prodotto                                                                                 | Contattore ausiliario        |
| designazione del tipo di prodotto                                                                          | 3RH2                         |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                               |                              |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                       | S00                          |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                  | No                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.        | 4 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 AC                                                                                                   | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                         |                              |
| • con AC                                                                                                   | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                                |                              |
| • del contattore tip.                                                                                      | 10 000 000                   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                             | K                            |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                      | 07/01/2006                   |
| Peso netto per UQ                                                                                          | 0,34 kg                      |
| <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                                                | 125 V                        |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC |                              |
| • valore iniziale                                                                                          | 0,8                          |
| • valore finale                                                                                            | 1,1                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                  | 4 W                                               |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                    | 4 W                                               |
| <b>ritardo di chiusura</b><br>• con DC                                                                                                                                                                                                                      | 30 ... 100 ms                                     |
| <b>ritardo di apertura</b><br>• con DC                                                                                                                                                                                                                      | 7 ... 13 ms                                       |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                                                                                                                                                                     | 10 ... 15 ms                                      |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b><br>• con commutazione istantanea                                                                                                                                                                       | 4<br>4                                            |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b><br>• con commutazione istantanea                                                                                                                                                                       | 4<br>4                                            |
| <b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>                                                                                                                                                                                                          | 44 E                                              |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                                                                                                                                                          | 10 A                                              |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b><br>• con 230 V valore nominale<br>• con 400 V valore nominale<br>• con 500 V valore nominale<br>• con 690 V valore nominale                                                                                            | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                          |
| <b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-12</b><br>• con 24 V valore nominale<br>• con 60 V valore nominale<br>• con 110 V valore nominale<br>• con 220 V valore nominale<br>• con 440 V valore nominale<br>• con 600 V valore nominale          | 10 A<br>6 A<br>3 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,15 A      |
| <b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-12</b><br>• con 24 V valore nominale<br>• con 60 V valore nominale<br>• con 110 V valore nominale<br>• con 220 V valore nominale<br>• con 440 V valore nominale<br>• con 600 V valore nominale | 10 A<br>10 A<br>4 A<br>2 A<br>1,3 A<br>0,65 A     |
| <b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-12</b><br>• con 24 V valore nominale<br>• con 60 V valore nominale<br>• con 110 V valore nominale<br>• con 220 V valore nominale<br>• con 440 V valore nominale<br>• con 600 V valore nominale | 10 A<br>10 A<br>10 A<br>3,6 A<br>2,5 A<br>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><br>• con 24 V valore nominale<br>• con 60 V valore nominale<br>• con 110 V valore nominale<br>• con 220 V valore nominale<br>• con 440 V valore nominale<br>• con 600 V valore nominale          | 6 A<br>2 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,14 A<br>0,1 A     |
| <b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-13</b><br>• con 24 V valore nominale<br>• con 60 V valore nominale<br>• con 110 V valore nominale<br>• con 220 V valore nominale<br>• con 440 V valore nominale<br>• con 600 V valore nominale | 10 A<br>3,5 A<br>1,3 A<br>0,9 A<br>0,2 A<br>0,1 A |
| <b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-13</b><br>• con 24 V valore nominale<br>• con 60 V valore nominale<br>• con 110 V valore nominale                                                                                              | 10 A<br>4,7 A<br>3 A                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 440 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 117 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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br><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<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                                                                                                                                                 |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sì                                                                                                                                                |
| 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> | 1.57 kg<br>132 kg<br>-0.2 kg<br>133 kg |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | General Product Approval               |

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |                                                                                                |
|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates                                                                              |
|                          |     | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

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

|                      |                                                               |         |                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Maritime application | other                                                         | Railway | Dangerous goods                                                                   |
|                      | <a href="#">Confirmation</a><br><a href="#">Miscellaneous</a> |         | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Transport Information</a> |

#### 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=3RH2344-1BG40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2344-1BG40>

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=3RH2344-1BG40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2344-1BG40&lang=en)

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2344-1BG40>

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>)



