



contattore ausiliario, 4 NO+4 NC, DC 60 V, grandezza costruttiva S00, morsetti a molla, blocchetto di contatti ausiliari non 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 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.   | 10 000 000             |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | K                      |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009             |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |                        |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m                |
| temperatura ambiente  |                        |
| • durante l'esercizio   | -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                               | 1,57 kg                |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                    | 132 kg                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                            | -0,2 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   | 60 V          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |               |
| • 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>  |               |
| • con DC  | 30 ... 100 ms |
| <b>ritardo di apertura</b>  |               |
| • 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>  | 4             |
| • con commutazione istantanea   | 4             |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>  | 4             |
| • con commutazione istantanea   | 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>  |               |
| • con 230 V valore nominale   | 6 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  | 6 A           |
| • con 110 V valore nominale   | 1 A           |
| • con 220 V valore nominale   | 0,3 A         |
| • con 440 V valore nominale   | 0,14 A        |
| • con 600 V valore nominale   | 0,1 A         |
| <b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-13</b>   |               |
| • con 24 V valore nominale  | 10 A          |
| • con 60 V valore nominale  | 3,5 A         |
| • con 110 V valore nominale   | 1,3 A         |
| • con 220 V valore nominale   | 0,9 A         |
| • con 440 V valore nominale   | 0,2 A         |
| • con 600 V valore nominale   | 0,1 A         |
| <b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-13</b>   |               |
| • con 24 V valore nominale  | 10 A          |
| • con 60 V valore nominale  | 4,7 A         |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>   | <p>3 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p>   |
| <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>  | 121 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> | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |
| <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</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>   | <p>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 12)</p>                 |
| <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</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>  | <p>40 %</p> <p>73 %</p>  |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>   | 1 000 000; con 0,3 x le  |
| <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</li> </ul>  | 20 a   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>   |  |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>  | IP20   |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>  | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti  |

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval



[Confirmation](#)



### General Product Approval

### EMV

### Functional Safety

### Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Marine / Shipping



### Marine / Shipping

### other

### 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=3RH2244-2BE40>

### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2244-2BE40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2244-2BE40>

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

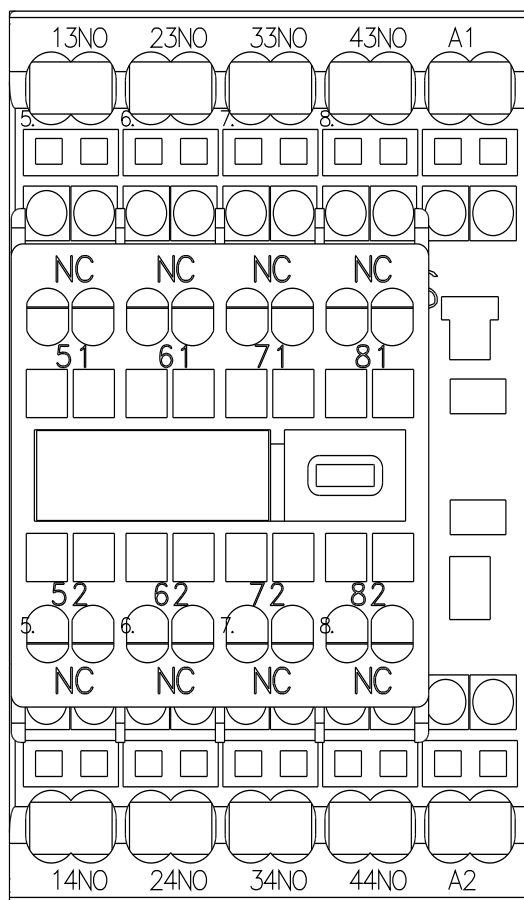
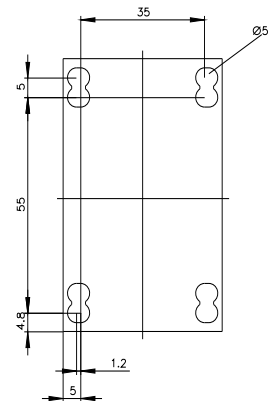
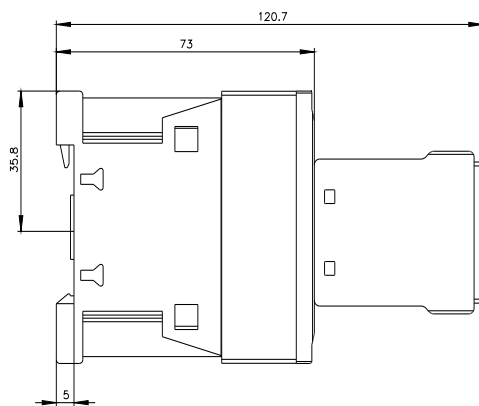
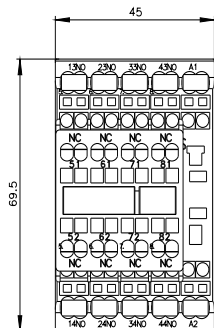
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2244-2BE40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2244-2BE40&lang=en)

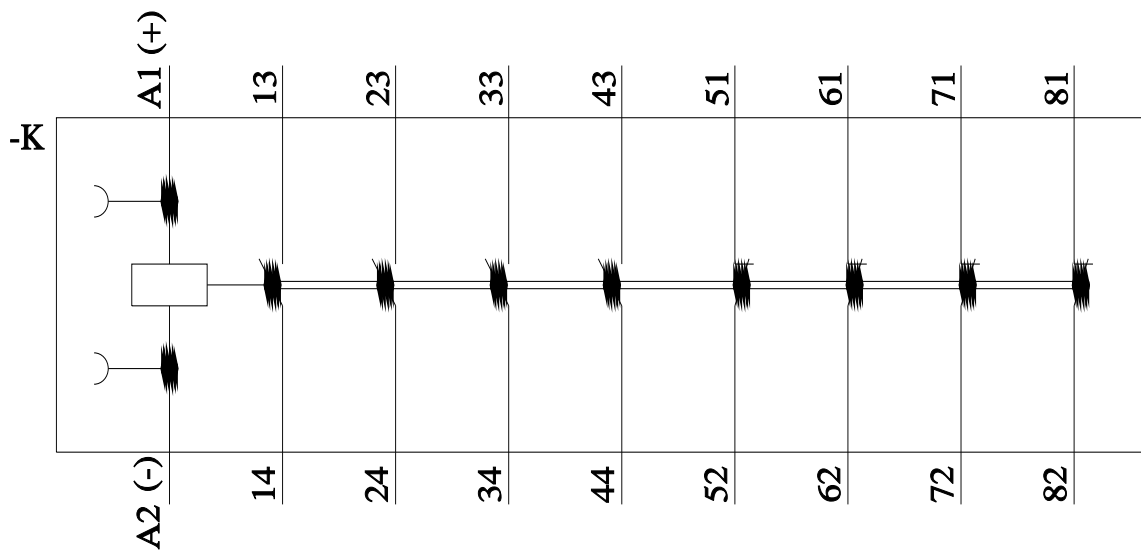
### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2244-2BE40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2244-2BE40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

31/10/2023 