



contattore ausiliario, 4 NO+4 NC, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 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. | 1,43 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                                                                                            | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                  |                            |
| • con AC                                                                                            | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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                                                 | 95,5 kg                    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione                               | 1,43 kg                    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                    | 94,1 kg                    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                            | -0,016 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                                         | AC                         |

|                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                |              |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                         | 230 V        |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 230 V        |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                                          |              |
| • 1 valore nominale                                                                                               | 50 Hz        |
| • 2 valore nominale                                                                                               | 60 Hz        |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |              |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1  |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,85 ... 1,1 |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             | 37 VA        |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                        | 0,8          |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                | 5,7 VA       |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                          | 0,25         |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |              |
| • con AC                                                                                                          | 8 ... 33 ms  |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |              |
| • con AC                                                                                                          | 4 ... 15 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                                                                                                                               |
| • con 110 V valore nominale                                                                                         | 3 A                                                                                                                                 |
| • con 220 V valore nominale                                                                                         | 1,2 A                                                                                                                               |
| • con 440 V valore nominale                                                                                         | 0,5 A                                                                                                                               |
| • con 600 V valore nominale                                                                                         | 0,26 A                                                                                                                              |
| <b>frequenza di commutazione con DC-13 max.</b>                                                                     | 1 000 1/h                                                                                                                           |
| 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>                                                                                       |                                                                                                                                     |
| • per il montaggio in fila                                                                                          |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                         | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                      | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso il basso                                                                                                    | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                           | 0 mm                                                                                                                                |
| • da componenti messi a terra                                                                                       |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                         | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                      | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                |
| — verso il basso                                                                                                    | 10 mm                                                                                                                               |
| • da componenti in tensione                                                                                         |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                         | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                      | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso il basso                                                                                                    | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                        |                                                                                                                                     |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando                                          | morsetti a molla                                                                                                                    |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                    |                                                                                                                                     |
| • per contatti ausiliari                                                                                            |                                                                                                                                     |
| — filo rigido o multifilare                                                                                         | 2x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                  |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                    | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                                                  | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                                         | 2x (20 ... 12)                                                                                                                      |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                                           | Sì                                                                                                                                  |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                                   |                                                                                                                                     |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                     | 40 %                                                                                                                                |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                      | 73 %                                                                                                                                |

|                                                                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                         | 1 000 000; con 0,3 x Ie                                   |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                             | 100 FIT                                                   |
| IEC 61508                                                                                                                       |                                                           |
| valore T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul> | 20 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

##### 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 | Environment |
|-------------------|-------|-------------|
|-------------------|-------|-------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



#### 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=3RH2244-2AP00>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2244-2AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2244-2AP00>

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

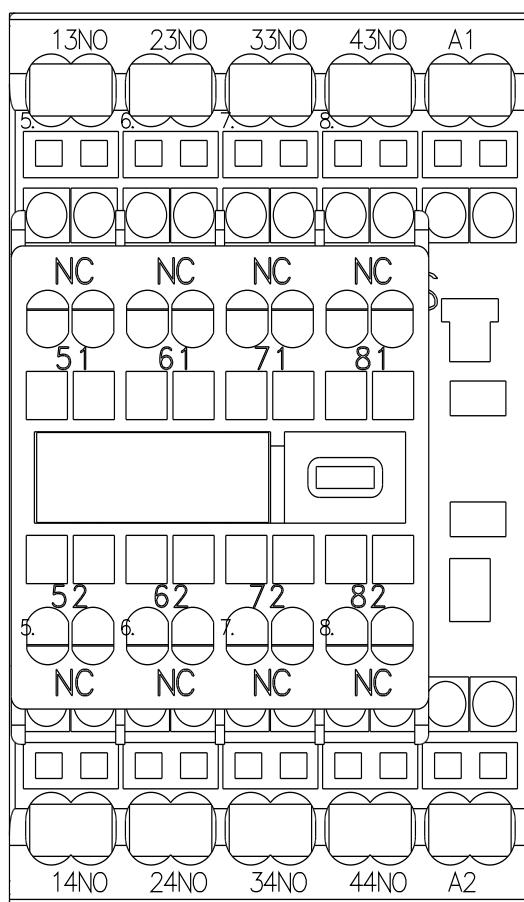
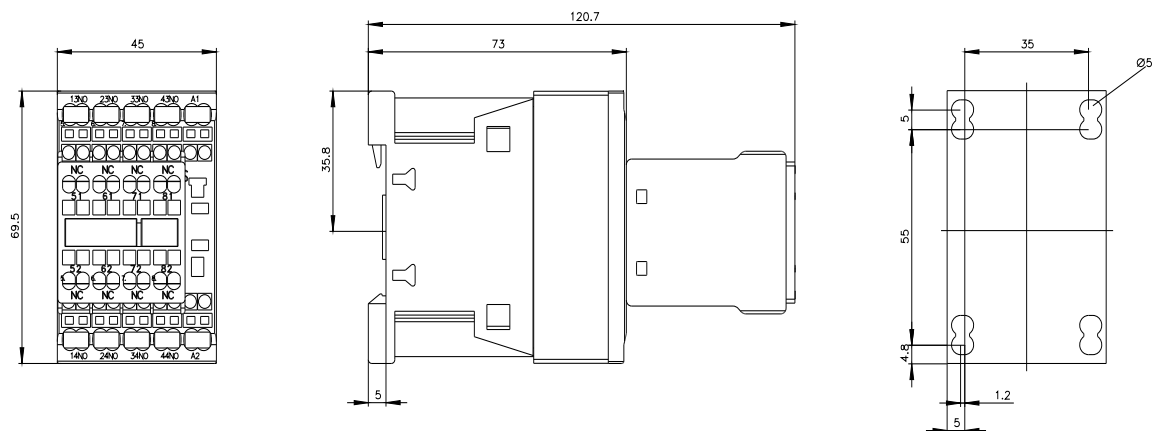
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2244-2AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2244-2AP00&lang=en)

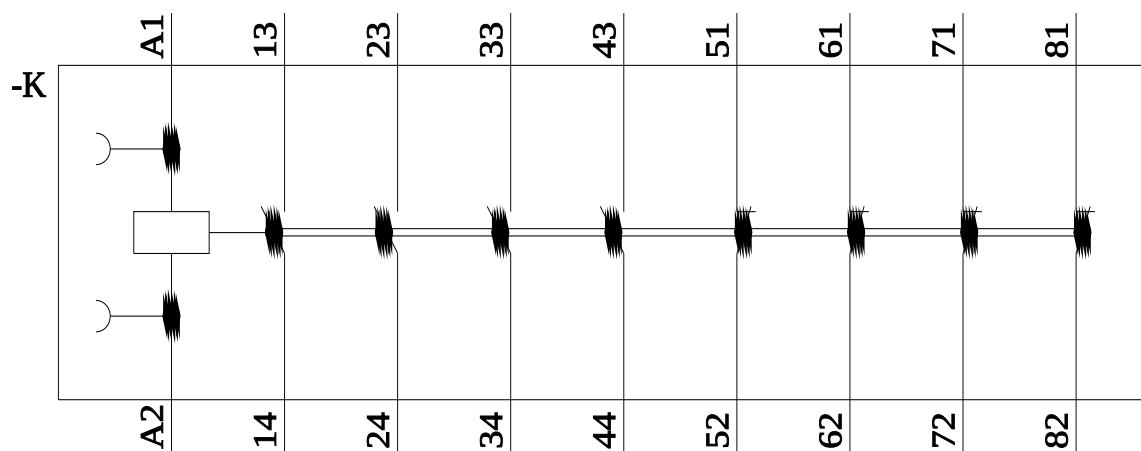
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2244-2AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2244-2AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

31/10/2023 