



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione motore, CLASS 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore A 4,5...6,3 A sganciatore N 82 A morsetto a vite potere di manovra standard

|                                                                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                                                     |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico                                    |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RV2                                                       |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                                                            |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                                        | S00                                                        |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S00, S0                                                    |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                                                         |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                                                            |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 7,25 W                                                     |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 2,4 W                                                      |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                 | 690 V                                                      |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                              | 6 kV                                                       |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                               | 25g / 11 ms                                                |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                                                            |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 100 000                                                    |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 100 000                                                    |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 100 000                                                    |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                                                          |
| 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                                                                                     | -20 ... +60 °C                                             |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                               | -50 ... +80 °C                                             |
| • durante il trasporto                                                                                    | -50 ... +80 °C                                             |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                      | 10 ... 95 %                                                |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                      |                                                            |
| numero di poli per circuito principale                                                                    | 3                                                          |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 4,5 ... 6,3 A                                              |
| tensione di impiego                                                                                       |                                                            |
| • valore nominale                                                                                         | 20 ... 690 V                                               |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                           | 690 V                                                      |
| • con AC-3e valore nominale max.                                                                          | 690 V                                                      |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                      | 50 ... 60 Hz                                               |
| corrente di impiego valore nominale                                                                       | 6,3 A                                                      |
| corrente di impiego                                                                                       |                                                            |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                      | 6,3 A                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,3 A                                                                    |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 1,5 kW<br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW<br><br>1,5 kW<br>2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> <li>• con AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 1/h<br>15 1/h                                                         |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | laterale                                                                 |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                        |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                        |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                        |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,5 A<br>1,5 A                                                           |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| • con 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 A                                                                      |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevamento di guasto verso terra</li> <li>• rilevamento di mancanza fase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No<br>Sì                                                                 |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CLASS 10                                                                 |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | termico                                                                  |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 240 V valore nominale</li> <li>• con AC con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC con 500 V valore nominale</li> <li>• con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>6 kA                                       |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V valore nominale</li> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>4 kA                                       |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 82 A                                                                     |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,3 A<br>6,3 A                                                           |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>             | 0,25 hp<br>0,5 hp<br><br>1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>5 hp                  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C600 / R300                                                              |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sì                                                                                                                                                                                                 |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | magnetico                                                                                                                                                                                          |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fusibile gL/gG: 6 A, rapido: 10 A                                                                                                                                                                  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V</li> <li>con 500 V</li> <li>con 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | gL/gG 50 A<br>gL/gG 40 A<br>gL/gG 35 A                                                                                                                                                             |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a piacere                                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715                                                                                                                       |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97 mm                                                                                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65 mm                                                                                                                                                                                              |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97 mm                                                                                                                                                                                              |
| <b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio in fila di lato</li> <li>da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>verso il basso</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>verso il basso</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>verso il basso</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>verso il basso</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>verso il basso</li> <li>verso l'alto</li> <li>indietro</li> <li>di lato</li> <li>in avanti</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>verso il basso</li> <li>verso l'alto</li> <li>indietro</li> <li>di lato</li> <li>in avanti</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | morsetti a vite<br>morsetti a vite                                                                                                                                                                 |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | sopra e sotto                                                                                                                                                                                      |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <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 principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                            |
| <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</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                                                         |

|                                                          |                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| conduttore                                               |                                |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari              | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>coppia di serraggio</b>                               |                                |
| • per contatti principali con morsetti a vite            | 0,8 ... 1,2 N·m                |
| • per contatti ausiliari con morsetti a vite             | 0,8 ... 1,2 N·m                |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>              | Diametro 5 ... 6 mm            |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>             | Pozidriv gr. 2                 |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b> |                                |
| • per contatti principali                                | M3                             |
| • dei contatti ausiliari e di comando                    | M3                             |

#### Sicurezza

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                          |        |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                            | 50 %   |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                             | 50 %   |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>             | 5 000  |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b> | 50 FIT |
| <b>IEC 61508</b>                                                           |        |
| <b>valore T1</b>                                                           |        |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508      | 10 a   |

#### Sicurezza elettrica

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <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 |
| <b>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>               | Selettore                                                 |

#### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



| Railway | Environment |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

#### 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=3RV2111-1GA10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1GA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2111-1GA10>

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=3RV2111-1GA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1GA10&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1GA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1GA10&objecttype=14&gridview=view1>



