



interruttore grandezza costruttiva S00 per la protezione motore, classe 10  
sganciatore A 4,5 ... 6,3 A sganciatore N 82 A morsetto a vite potere di manovra  
standard con contatto ausiliario trasversale 1 NO+1 NC

|   |                         |
|---|-------------------------|
| marca del prodotto  | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RV1                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico  | S00                     |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                           | S00                     |
| funzione del prodotto funzione di sezionamento  | Sì                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                       | Sì                      |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>                                    |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 7,25 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 2,4 W                   |
| <b>tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente</b>                        | quadrato                |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                       | 690 V                   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 6 kV                    |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>   |                         |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V                   |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario     | 400 V                   |
| <b>grado di protezione IP</b>   |                         |
| • lato frontale secondo IEC 60529   | IP20                    |
| • lato frontale   | IP20                    |
| • del morsetto di collegamento  | IP00                    |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |                         |
| • 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                       |
| corrente permanente valore nominale   | 6,3 A                   |
| Direttiva RoHS (data)   | 01/01/2013              |
| Peso netto per UQ   | 300 g                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |                         |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m                 |
| <b>temperatura ambiente</b>   |                         |
| • durante l'esercizio   | -20 ... +60 °C          |
| • durante l'immagazzinaggio   | -50 ... +80 °C          |

|  |                |
|--|----------------|
| • durante il trasporto   | -50 ... +80 °C |
| <b>compensazione di temperatura</b>  | -20 ... +60 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio   | 10 ... 95 %    |
| <b>Circuito elettrico principale</b>   |                |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>  | 3              |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 4,5 ... 6,3 A  |
| <b>tipo di tensione per circuito principale</b>  | AC             |
| <b>tensione di impiego</b>   |                |
| • valore nominale  | 690 V          |
| • valore nominale  | 20 ... 690 V   |
| • con AC-3 valore nominale max.  | 690 V          |
| • con AC-3e valore nominale max.   | 690 V          |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>   | 6,3 A          |
| <b>corrente di impiego</b>   |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 6,3 A          |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale  | 6,3 A          |
| <b>potenza di impiego</b>  |                |
| • con AC-3   |                |
| — con 230 V valore nominale  | 1,5 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 2,2 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 3 kW           |
| — con 690 V valore nominale  | 5,5 kW         |
| • con AC-3e  |                |
| — con 230 V valore nominale  | 1,5 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 2,2 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 3 kW           |
| — con 690 V valore nominale  | 5,5 kW         |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |                |
| • con AC-3 max.  | 15 1/h         |
| • con AC-3e max.   | 15 1/h         |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |                |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>   | trasversale    |
| <b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>   | AC/DC          |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>   | 1              |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>   | 1              |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 0              |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>  |                |
| • con 24 V   | 2 A            |
| • con 110 V  | 2 A            |
| • con 120 V  | 2 A            |
| • con 125 V  | 2 A            |
| • con 230 V  | 0,5 A          |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>  |                |
| • con 24 V   | 1 A            |
| • con 60 V   | 0,15 A         |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>  |                |
| <b>funzione del prodotto</b>   |                |
| • rilevamento di guasto verso terra  | No             |
| • rilevamento di mancanza fase   | Sì             |
| <b>classe di intervento</b>  | CLASS 10       |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>  | termico        |
| <b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>                                       | Sì             |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>   |                |
| • con AC con 240 V valore nominale   | 100 kA         |
| • con AC con 400 V valore nominale   | 100 kA         |
| • con AC con 500 V valore nominale   | 3 kA           |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 2 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>3 kA<br>2 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>1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>5 hp  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | C300 / 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 gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 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 240 V</li> <li>● con 400 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>  | non necessaria<br>gG 50 A<br>gG 40 A<br>gG 40 A  |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE  | DMT 02 ATEX F 001  |
| <b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>  | Ex II (2) GD   |
| <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>  | 90 mm  |
| <b>larghezza</b>  | 45 mm  |
| <b>profondità</b>   | 75 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm                      |

|   |       |
|---|-------|
| — verso l'alto                          | 20 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti messi a terra con 690 V |       |
| — verso il basso                        | 20 mm |
| — verso l'alto                          | 20 mm |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — di lato                               | 9 mm  |
| — in avanti                             | 0 mm  |
| ● da componenti in tensione con 690 V   |       |
| — verso il basso                        | 20 mm |
| — verso l'alto                          | 20 mm |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — di lato                               | 9 mm  |
| — in avanti                             | 0 mm  |

#### Connessioni /Morsetti

|   |  |
|---|--|
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b> | No   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |  |
| ● per circuito principale   | morsetti a vite  |
| ● per circuito ausiliario e di comando  | morsetti a vite  |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>                       | sopra e sotto  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |  |
| ● per contatti principali   |  |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |  |
| ● filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                               |  |
| ● filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |  |
| ● per contatti ausiliari  |  |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 18 ... 14  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>    | 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   |
| <b>Sicurezza</b>  |  |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza  | Sì   |
| <b>idoneità all'impiego</b>   |  |
| ● inserzione di sicurezza   | No   |
| ● disinserzione di sicurezza  | Sì   |
| <b>durata di utilizzo max.</b>  | 10 a   |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                        | Sì   |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>   |  |
| ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920   | 40 %   |
| ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  | 50 %   |

|  |   |
|--|---|
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                  | 5 000   |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920      | 50 FIT  |
| ISO 13849  |   |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1                                  | 3   |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria                      | Si  |
| IEC 61508  |   |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                     | Tipo A  |
| Sicurezza elettrica  |   |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                   | IP20  |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Indicatore</b>  |                           |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Interruttore a bilanciere |

**Approvazioni Certificati**

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

[Environmental Confirmations](#)



|                          |                                |                   |                      |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

**Ulteriori informazioni**

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV1011-1GA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV1011-1GA15>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1GA15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1GA15&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1GA15>

Curve caratteristiche

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



