



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 3,5...5 A sganciatore N 65 A morsetto a molla potere di manovra standard con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore   |
| 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                 |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                       | Ex II (2) GD            |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                  | DMT 02 ATEX F 001       |
| 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 | 3,5 ... 5 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            |

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                  | 5 A         |
| <b>corrente di impiego</b>                                                  |             |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                        | 5 A         |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                       | 5 A         |
| <b>potenza di impiego</b>                                                   |             |
| • con AC-3                                                                  |             |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 1,1 kW      |
| — con 400 V valore nominale                                                 | 1,5 kW      |
| — con 500 V valore nominale                                                 | 2,2 kW      |
| — con 690 V valore nominale                                                 | 4 kW        |
| • con AC-3e                                                                 |             |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 1,1 kW      |
| — con 400 V valore nominale                                                 | 1,5 kW      |
| — con 500 V valore nominale                                                 | 2,2 kW      |
| — con 690 V valore nominale                                                 | 4 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>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                        |             |
| •                                                                           | 1           |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                        |             |
| •                                                                           | 1           |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                        | 0           |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>                 |             |
| • con 24 V                                                                  | 2 A         |
| • con 120 V                                                                 | 0,5 A       |
| • con 125 V                                                                 | 0,5 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>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                                          | 100 kA      |
| • con AC con 690 V valore nominale                                          | 6 kA        |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>     |             |
| • con 240 V valore nominale                                                 | 100 kA      |
| • con 400 V valore nominale                                                 | 100 kA      |
| • con 500 V valore nominale                                                 | 100 kA      |
| • con 690 V valore nominale                                                 | 4 kA        |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 65 A        |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                 |             |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                     |             |
| • con 480 V valore nominale                                                 | 5 A         |
| • con 600 V valore nominale                                                 | 5 A         |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                       |             |
| • per motore monofase in corrente alternata                                 |             |
| — con 110/120 V valore nominale                                             | 0,17 hp     |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 0,5 hp      |
| • per motore trifase                                                        |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 hp                                                                                                                                                                                         |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 hp                                                                                                                                                                                         |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 hp                                                                                                                                                                                         |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Si                                                                                                                                                                                           |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | magnetico                                                                                                                                                                                    |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b><br>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fusibile gL/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><br>• con 400 V<br>• con 500 V<br>• con 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | gL/gG 32 A<br>gL/gG 32 A<br>gL/gG 25 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 106 mm                                                                                                                                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 97 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>distanza da rispettare</b><br>• per il montaggio in fila di lato<br>• da componenti messi a terra con 400 V<br>— verso il basso<br>— verso l'alto<br>— di lato<br>• da componenti in tensione con 400 V<br>— verso il basso<br>— verso l'alto<br>— di lato<br>• da componenti messi a terra con 500 V<br>— verso il basso<br>— verso l'alto<br>— di lato<br>• da componenti in tensione con 500 V<br>— verso il basso<br>— verso l'alto<br>— di lato<br>• da componenti messi a terra con 690 V<br>— verso il basso<br>— verso l'alto<br>— indietro<br>— di lato<br>— in avanti<br>• da componenti in tensione con 690 V<br>— verso il basso<br>— verso l'alto<br>— indietro<br>— di lato<br>— in avanti | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><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><br>• per circuito principale<br>• per circuito ausiliario e di comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla                                                                                                                                                |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | sopra e sotto                                                                                                                                                                                |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b><br>• per contatti principali<br>— 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 principali                       | 2x (20 ... 12)       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                   |                      |
| • per contatti ausiliari                                           |                      |
| — filo rigido o multifilare                                        | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore   | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                        | 2x (20 ... 14)       |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                        | Diametro 3 mm        |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                       | 3,0 x 0,5 mm         |

#### 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 |

IEC 61508

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <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

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> |
|---------------------------------|



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                                 |                                       |                          |                          |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>For use in hazardous locations</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



[Miscellaneous](#)

|              |                |                    |
|--------------|----------------|--------------------|
| <b>other</b> | <b>Railway</b> | <b>Environment</b> |
|--------------|----------------|--------------------|

[Confirmation](#)



[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=3RV2011-1FA25>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1FA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2011-1FA25>

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=3RV2011-1FA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1FA25&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1FA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1FA25&objecttype=14&gridview=view1>



