



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per avviatore combinato corrente nominale 5 A sganciatore N 65 A morsetto a molla potere di manovra standard

|                                                                           |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                   | Per avviatori combinati |
| designazione del tipo di prodotto                                         | 3RV2                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                              |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                        | S0                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda     | S00, S0                 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                 | SI                      |
| 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              |
| SVHC substance name                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| Peso netto per UQ                                                         | 400 g                   |
| <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                       |
| tipo di tensione per circuito principale                                  | AC                      |
| tensione di impiego                                                       |                         |
| • 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>                                  | 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>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>                | AC/DC                |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                        | 0                    |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                        | 0                    |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                               | 0                    |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                 |                      |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                |                      |
| • rilevamento di guasto verso terra                                         | No                   |
| • rilevamento di mancanza fase                                              | No                   |
| <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>Category Control Number (CCN)</b>                                        | E47705 (NLRV, NLRV7) |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                          |                      |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                    | Sì                   |

|                                                                                                                                                                          |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                                                                                     | magnetico                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                           | 119 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                         | 45 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> </ul>                                                                                     | 0 mm                                                                         |
| <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> </ul> </li> </ul>            | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                                          | 9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul>              | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                                          | 9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul>            | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                                          | 9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul>              | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                                          | 9 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul>            | 50 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 50 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— indietro</li> </ul> </li> </ul>                                                         | 0 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                                          | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 0 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul>              | 50 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                     | 50 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— indietro</li> </ul> </li> </ul>                                                         | 0 mm                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                                          | 30 mm                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                                        | 0 mm                                                                         |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                             |                                                                              |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                                                             |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>                                                                                              | morsetti di linea a molla                                                    |
| <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> </ul> </li> </ul>               | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>   | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                           | 2x (18 ... 8)                                                                |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                                                                                                                              | Diametro 3 mm                                                                |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                                                                                                                             | 3,0 x 0,5 mm                                                                 |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                         |                                                                              |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza                                                                                                                   | Sì                                                                           |
| <b>idoneità all'impiego</b>                                                                                                                                              |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• inserzione di sicurezza</li> </ul>                                                                                              | No                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disinserzione di sicurezza</li> </ul>                                                                                           | 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 %                                                      |
| <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>ISO 13849</b>                                                                |                                                           |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                  | 3                                                         |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                      | Sì                                                        |
| <b>IEC 61508</b>                                                                |                                                           |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                     | Tipo A                                                    |
| <b>valore T1</b>                                                                |                                                           |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508           | 10 a                                                      |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                      |                                                           |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

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

#### Approvazioni Certificati

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                 |           |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 2.68 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 0.143 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 72.7 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.445 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 75.078 kg |

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



[Environmental Confirmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Maritime application



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

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2321-1FC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2321-1FC20>

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=3RV2321-1FC20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-1FC20&lang=en)

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-1FC20>

Curve caratteristiche

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



