

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 0,7...1 A sganciatore N 13 A morsetto a molla potere di manovra  
standard

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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                                                        | 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                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 0,7 ... 1 A             |
| tipo di tensione per circuito principale                                                                  | AC                      |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 20 ... 690 V                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 690 V                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                                                                                          | 690 V                                       |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                 | 50 ... 60 Hz                                |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                  | 1 A                                         |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 1 A                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 1 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> </ul>  | 0,2 kW<br>0,3 kW<br>0,4 kW<br>0,6 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> | 0,2 kW<br>0,3 kW<br>0,4 kW<br>0,6 kW        |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 15 1/h                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 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>                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevamento di guasto verso terra</li> </ul>                                                                                                                                                                       | No                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevamento di mancanza fase</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 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> </ul>                                                                                                                                                                        | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 100 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> </ul>                                                                                                                                                                               | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 100 kA                                      |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                 | 13 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> </ul>                                                                                                                                                                               | 1 A                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 1 A                                         |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                   | 0,5 hp                                      |
| <b>Category Control Number (CCN)</b>                                                                                                                                                                                                                        | E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7) |
| <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>                                                                                                                                        |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>                                                                        | 40 %                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>                                                                         | 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                      | Sì                                                        |
| IEC 61508                                                                |                                                           |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                     | Tipo A                                                    |
| valore T1                                                                | 10 a                                                      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508    |                                                           |
| 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 |

#### Indicatore

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Selettore |
|------------------------------------------------------------|-----------|

#### Approvazioni Certificati

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                        |           |
| • 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 |

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



[Environmental Conformations](#)



|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[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=3RV2021-0JA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-0JA20>

### 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=3RV2021-0JA20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0JA20&lang=en)

### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0JA20>

### 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>)



