



tipo speciale interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 1,8...2,5 A sganciatore N 33 A morsetto a molla potere di manovra standard temperatura ambiente -50 °C 500 cicli di manovra
















|   |                         |
|---|-------------------------|
| 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                 |
| funzione del prodotto funzione di sezionamento  | SI                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                       | SI                      |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>                                    |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 7,25 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 2,4 W                   |
| <b>tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente</b>                        | quadrato                |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                       | 690 V                   |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>   | 6 kV                    |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>   |                         |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V                   |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario     | 400 V                   |
| <b>grado di protezione IP</b>   |                         |
| • lato frontale secondo IEC 60529   | IP20                    |
| • lato frontale   | IP20                    |
| • del morsetto di collegamento  | IP20                    |
| <b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>  | 25g / 11 ms             |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |                         |
| • dei contatti principali tip.  | 500                     |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 500                     |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 500                     |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q                       |
| <b>corrente permanente valore nominale</b>  | 2,5 A                   |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 10/01/2009              |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 0,404 kg                |

| Condizioni ambientali  |                |
|--|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m        |
| <b>temperatura ambiente</b>  |                |
| • durante l'esercizio  | -50 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio  | -50 ... +80 °C |
| • durante il trasporto   | -50 ... +80 °C |
| <b>compensazione di temperatura</b>  | -20 ... +60 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio   | 10 ... 95 %    |
| Circuito elettrico principale  |                |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>  | 3              |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 1,8 ... 2,5 A  |
| <b>tipo di tensione per circuito principale</b>  | AC             |
| <b>tensione di impiego</b>   |                |
| • valore nominale  | 690 V          |
| • valore nominale  | 20 ... 690 V   |
| • con AC-3 valore nominale max.  | 690 V          |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>   | 2,5 A          |
| <b>corrente di impiego</b>   |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 2,5 A          |
| <b>potenza di impiego</b>  |                |
| • con AC-3   |                |
| — con 230 V valore nominale  | 0,4 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 0,8 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 1,1 kW         |
| — con 690 V valore nominale  | 1,5 kW         |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |                |
| • con AC-3 max.  | 15 1/h         |
| Circuito elettrico ausiliario  |                |
| <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              |
| Funzione di protezione/ monitoraggio   |                |
| <b>funzione del prodotto</b>   |                |
| • rilevamento di guasto verso terra  | No             |
| • rilevamento di mancanza fase   | Sì             |
| <b>classe di intervento</b>  | CLASS 10       |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>  | termico        |
| <b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>                                       | Sì             |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>   |                |
| • con AC con 240 V valore nominale   | 100 kA         |
| • con AC con 400 V valore nominale   | 100 kA         |
| • con AC con 500 V valore nominale   | 100 kA         |
| • con AC con 690 V valore nominale   | 10 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  | 10 kA          |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                      | 33 A           |
| Protezione da cortocircuito  |                |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>   | Sì             |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>   | magnetico      |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>   |                |

- con 400 V gG 25 A
- con 500 V gG 25 A
- con 690 V gG 20 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|   |  |
|---|--|
| <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> <li>— verso il basso 50 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> <li>— in avanti 0 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> <li>— in avanti 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>  |  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>   | No   |

|   |  |
|---|--|
| <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> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>  | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>   | Diametro 3 mm  |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>  | 3,0 x 0,5 mm   |
| <b>IEC 61508</b>  |  |
| <b>valore T1</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>   | 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  |
| <b>Approvazioni Certificati</b>   |  |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>   | 2.68 kg<br>0.143 kg<br>72.7 kg<br>-0.445 kg<br>75.078 kg   |
| <b>Environment</b>  |  |
| <b>General Product Approval</b>   |  |
| <a href="#">Environmental Confirmations</a>        |  |
| <b>General Product Approval</b>   |  |
| <b>Test Certificates</b>  |  |
|     <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>   |  |
| <b>Maritime application</b>   |  |
|       |  |
| <b>other</b>  | <b>Railway</b>   |



## Railway

[Special Test Certificate](#)

## Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1CA20-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-1CA20-0BA0>

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=3RV2021-1CA20-0BA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1CA20-0BA0&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1CA20-0BA0>

Curve caratteristiche

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

