



interruttore automatico di grandezza costruttiva S3 per la protezione impianto  
 interruttore automatico con omologazione UL 489, CSA C22.2 No. 5-02  
 sganciatore termico di sovraccarico 40 A sganciatore elettromagnetico di  
 sovraccarico 520 A morsetti a vite

|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico                                       |
| esecuzione del prodotto   | Per protezione impianto secondo UL 489/CSA C22.2 No.5         |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RV2  |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico  | S3  |
| 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  | 18 W  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 6 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                       | 1 000 V   |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>   | 8 kV  |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>   |   |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V   |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario     | 400 V   |
| <b>grado di protezione IP</b>   |   |
| • lato frontale secondo IEC 60529   | IP20  |
| • lato frontale   | IP20  |
| • del morsetto di collegamento  | IP00  |
| <b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>  | 25 g / 11 ms (colpo ad onda rettangolare e colpo sinusoidale) |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |   |
| • dei contatti principali tip.  | 25 000  |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 25 000  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 25 000  |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q   |
| <b>corrente permanente valore nominale</b>  | 40 A  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 03/01/2017  |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 2,258 kg  |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m   |

|   |  |
|---|--|
| <b>temperatura ambiente</b>   |  |
| • durante l'esercizio   | -20 ... +60 °C   |
| • durante l'immagazzinaggio   | -50 ... +80 °C   |
| • durante il trasporto  | -50 ... +80 °C   |
| <b>compensazione di temperatura</b>   | -20 ... +60 °C   |
| umidità relativa durante l'esercizio  | 10 ... 95 %  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>   | 3  |
| <b>tipo di tensione per circuito principale</b>   | AC   |
| <b>tensione di impiego</b>  |  |
| • valore nominale   | 600 V  |
| • valore nominale   | 20 ... 600 V   |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>   | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>  | 40 A   |
| <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  |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>  | 0  |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>   |  |
| <b>funzione del prodotto</b>  |  |
| • rilevamento di guasto verso terra   | No   |
| • rilevamento di mancanza fase  | No   |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>   | termico  |
| <b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>                    | Si   |
| <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 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale   | 65 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   | 50 kA  |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                   | 520 A  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |  |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                      | Si   |
| <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>  | 170 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 70 mm  |
| <b>profondità</b>   | 176 mm   |
| <b>distanza da rispettare</b>   |  |
| • da componenti messi a terra con 400 V   |  |
| — verso il basso  | 90 mm  |
| — verso l'alto  | 90 mm  |
| — di lato   | 10 mm  |
| • da componenti in tensione con 400 V   |  |
| — verso il basso  | 90 mm  |
| — verso l'alto  | 90 mm  |
| — di lato   | 10 mm  |
| <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>  |  |
| • per circuito principale   | morsetti a vite  |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito</b>                                  | sopra e sotto  |

|   |  |
|---|--|
| <b>principale</b>   |  |
| <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</li> <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> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> <li>● con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento anteriore</li> </ul> | <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2 x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1 x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | <p>2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></p> <p>10 ... 50 mm<sup>2</sup></p>   |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 8  |
| <b>coppia di serraggio</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>   | 4,5 ... 6 N·m  |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>   | Esagono cavo   |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>  | 4 mm   |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> </ul>   | M8   |
| <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> <li>● disinserzione di sicurezza</li> </ul>   | <p>No</p> <p>Sì</p>  |
| <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> <li>● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>   | <p>40 %</p> <p>50 %</p>  |
| <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>  |  |
| <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> </ul>  | <p>18.5 kg</p> <p>1.24 kg</p> <p>265 kg</p> <p>-1.5 kg</p>   |

• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale

283.24 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



General Product Approval

Test Certificates



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



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=3RV2742-5GD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2742-5GD10>

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=3RV2742-5GD10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5GD10&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5GD10>

Curve caratteristiche

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



