

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione trasformatore  
interruttore automatico con omologazione UL 489, CSA C22.2 No. 5-02  
sganciatore termico di sovraccarico 10 A sganciatore elettromagnetico di  
sovraccarico 208 A morsetti a vite potere di interruzione standard

|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico                                       |
| esecuzione del prodotto   | Per protezione di trasformatori secondo UL 489/CSA C22.2 No.5 |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RV2  |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico  | S00   |
| 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  | 9,25 W  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 3,1 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  | 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.  | 100 000   |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 100 000   |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 100 000   |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q   |
| <b>corrente permanente valore nominale</b>  | 10 A  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 10/01/2009  |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 506 g   |
| <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 %    |

#### Circuito elettrico principale

|   |              |
|---|--------------|
| <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                               | 690 V        |
| • 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>      | 10 A         |
| <b>corrente di impiego</b>                      |              |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale            | 10 A         |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale           | 10 A         |
| <b>potenza di impiego</b>                       |              |
| • con AC-3                                      |              |
| — con 230 V valore nominale                     | 2,2 kW       |
| — con 400 V valore nominale                     | 4 kW         |
| — con 500 V valore nominale                     | 5,5 kW       |
| — con 690 V valore nominale                     | 7,5 kW       |
| • con AC-3e                                     |              |
| — con 230 V valore nominale                     | 2,2 kW       |
| — con 400 V valore nominale                     | 4 kW         |
| — con 500 V valore nominale                     | 5,5 kW       |
| — con 690 V valore nominale                     | 7,5 kW       |
| <b>frequenza di commutazione</b>                |              |
| • con AC-3 max.                                 | 15 1/h       |
| • con AC-3e 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     |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>         | 0     |










#### Funzione di protezione/ monitoraggio

|   |         |
|---|---------|
| <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>  | 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  | 42 kA   |
| • con AC con 690 V valore nominale  | 6 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   | 100 kA  |
| • con 500 V valore nominale   | 42 kA   |
| • con 690 V valore nominale   | 4 kA    |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 208 A   |

#### Protezione da cortocircuito

|  |    |
|--|----|
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b> | Sì |
|--|----|



|   |   |
|---|---|
| • per contatti principali con morsetti a vite   | 2,5 ... 3 N·m   |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>   | Diametro 5 ... 6 mm   |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>  | Pozidriv gr. 2  |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>  |   |
| • per contatti principali   | M4  |
| <b>Sicurezza</b>  |   |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza  | Sì  |
| <b>idoneità all'impiego</b>   |   |
| • inserzione di sicurezza   | No  |
| • disinserzione di sicurezza  | 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   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>   |   |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>  |   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione   | 1.98 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita   | 0.134 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  | -0.116 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale   | 74.698 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="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>   |
| <b>Maritime application</b>   | <b>other</b>  |



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Railway

[Miscellaneous](#)

[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/Catalog/product?mlfb=3RV2811-1JD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2811-1JD10>

#### 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=3RV2811-1JD10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-1JD10&lang=en)

#### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-1JD10>

#### 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>)

