



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione trasformatore con approvazione Circuit breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 sganciatore A 0,25 A sganciatore N 5,2 A morsetto a vite potere di manovra 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                                                           |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                 | SI                                                            |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                     |                                                               |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                  | 5,5 W                                                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                    | 1,8 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 (colpo ad onda rettangolare e colpo sinusoidale)  |
| 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                                                    |
| <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                                                             |
| tensione di impiego                                                       |                                                               |
| • valore nominale                                                         | 20 ... 690 V                                                  |
| • con AC-3 valore nominale max.                                           | 690 V                                                         |
| • con AC-3e valore nominale max.                                          | 690 V                                                         |
| frequenza di impiego valore nominale                                      | 50 ... 60 Hz                                                  |
| corrente di impiego valore nominale                                       | 0,25 A                                                        |
| corrente di impiego                                                       |                                                               |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                      | 0,25 A                                                        |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                     | 0,25 A                                                        |
| potenza di impiego                                                        |                                                               |
| • con AC-3                                                                |                                                               |

|                                                                                    |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — con 230 V valore nominale                                                        | 0 kW                                                                         |
| — con 400 V valore nominale                                                        | 0,1 kW                                                                       |
| — con 500 V valore nominale                                                        | 0,1 kW                                                                       |
| — con 690 V valore nominale                                                        | 0,1 kW                                                                       |
| ● con AC-3e                                                                        |                                                                              |
| — con 230 V valore nominale                                                        | 0 kW                                                                         |
| — con 400 V valore nominale                                                        | 0,1 kW                                                                       |
| — con 500 V valore nominale                                                        | 0,1 kW                                                                       |
| — con 690 V valore nominale                                                        | 0,1 kW                                                                       |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                   |                                                                              |
| ● con AC-3 max.                                                                    | 15 1/h                                                                       |
| ● con AC-3e max.                                                                   | 15 1/h                                                                       |
| <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>potere di interruzione estremo in cortocircuito (I<sub>cu</sub>)</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                                                 | 100 kA                                                                       |
| ● con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale                                | 65 kA                                                                        |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I<sub>cs</sub>) 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                                                        | 100 kA                                                                       |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo        | 5,2 A                                                                        |
| <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>                                                                     | 144 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                                   | 45 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                                  | 97 mm                                                                        |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                      |                                                                              |
| ● da componenti messi a terra con 400 V                                            |                                                                              |
| — verso il basso                                                                   | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                     | 30 mm                                                                        |
| — di lato                                                                          | 30 mm                                                                        |
| ● da componenti in tensione con 400 V                                              |                                                                              |
| — verso il basso                                                                   | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                     | 30 mm                                                                        |
| — di lato                                                                          | 30 mm                                                                        |
| ● da componenti messi a terra con 500 V                                            |                                                                              |
| — verso il basso                                                                   | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                     | 30 mm                                                                        |
| — di lato                                                                          | 30 mm                                                                        |
| ● da componenti in tensione con 500 V                                              |                                                                              |
| — verso il basso                                                                   | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                     | 30 mm                                                                        |
| — di lato                                                                          | 30 mm                                                                        |
| ● da componenti messi a terra con 690 V                                            |                                                                              |
| — verso il basso                                                                   | 70 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                     | 70 mm                                                                        |
| — indietro                                                                         | 0 mm                                                                         |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| — di lato                             | 30 mm |
| — in avanti                           | 0 mm  |
| • da componenti in tensione con 690 V |       |
| — verso il basso                      | 70 mm |
| — verso l'alto                        | 70 mm |
| — indietro                            | 0 mm  |
| — di lato                             | 30 mm |
| — in avanti                           | 0 mm  |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                         |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                            |                                                        |
| • per circuito principale                                               | morsetti a vite                                        |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b> | sopra e sotto                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                        |                                                        |
| • per contatti principali                                               |                                                        |
| — filo rigido o multifilare                                             | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup>  |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore        | 1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                            | 2x (14 ... 10)                                         |
| <b>coppia di serraggio</b>                                              |                                                        |
| • 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                                                     |

#### Sicurezza

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                          |        |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                            | 50 %   |
| • 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 |

#### IEC 61508

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b>                                                      |      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 10 a |

#### Sicurezza elettrica

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

#### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS

[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|



## Ulteriori informazioni

## Informazioni sull'imballaggio

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

## 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=3RV2811-0CD10>

## Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-0CD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2811-0CD10>

## Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2811-0CD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-0CD10&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-0CD10/char>

## Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-0CD10&objecttype=14&gridview=view1>



