



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 10...16 A sganciatore N 208 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                                                        | S00                     |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S00, S0                 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 9,25 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 3,1 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                 |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                       | Ex II (2) GD            |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                  | DMT 02 ATEX F 001       |
| 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                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 10 ... 16 A             |
| 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            |

|                                                                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                                                     | 16 A       |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                     |            |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                           | 16 A       |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                                                          | 16 A       |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                      |            |
| • con AC-3                                                                                                     |            |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 4 kW       |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 7,5 kW     |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 7,5 kW     |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 11 kW      |
| • con AC-3e                                                                                                    |            |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 4 kW       |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 7,5 kW     |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 7,5 kW     |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 11 kW      |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                               |            |
| • con AC-3 max.                                                                                                | 15 1/h     |
| • con AC-3e max.                                                                                               | 15 1/h     |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                           |            |
| <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                                                                                 | 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>                                                   |            |
| • con AC con 240 V valore nominale                                                                             | 100 kA     |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                             | 55 kA      |
| • con AC con 500 V valore nominale                                                                             | 10 kA      |
| • con AC con 690 V valore nominale                                                                             | 4 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                                                                                    | 30 kA      |
| • con 500 V valore nominale                                                                                    | 5 kA       |
| • con 690 V valore nominale                                                                                    | 2 kA       |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                    | 208 A      |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                    |            |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                        |            |
| • con 480 V valore nominale                                                                                    | 16 A       |
| • con 600 V valore nominale                                                                                    | 16 A       |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                          |            |
| • per motore monofase in corrente alternata                                                                    |            |
| — con 110/120 V valore nominale                                                                                | 1 hp       |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 2 hp       |
| • per motore trifase                                                                                           |            |
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                | 3 hp       |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                | 5 hp       |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                | 10 hp      |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                             |            |
| <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 240 V                                                                                                    | gL/gG 80 A |

- con 400 V
- con 500 V
- con 690 V

gL/gG 63 A  
gL/gG 50 A  
gL/gG 40 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>                                                                                                                                                                                                                                    | 106 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> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                          | 30 mm<br>30 mm<br>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> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                            | 30 mm<br>30 mm<br>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> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                          | 30 mm<br>30 mm<br>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> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>                                            | 30 mm<br>30 mm<br>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> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>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> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>   | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                      |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <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 (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | 2x (20 ... 12)                                                     |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Diametro 3 mm                                                      |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,0 x 0,5 mm                                                       |

#### Sicurezza

|                                                                                                                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <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> | 50 %<br>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><br>• 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>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>                         | Selettore                                                 |

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

#### 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=3RV2011-4AA20>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-4AA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2011-4AA20>

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

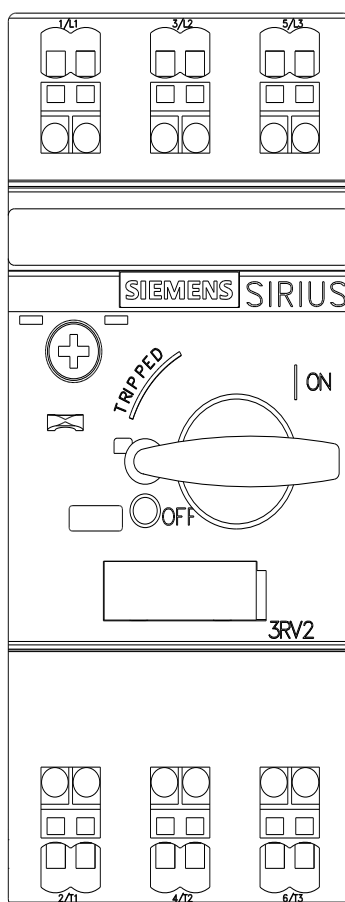
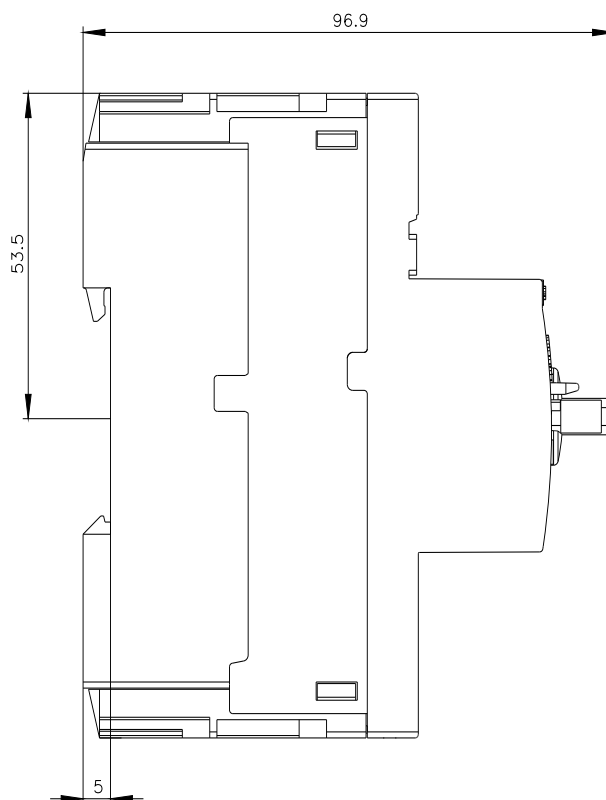
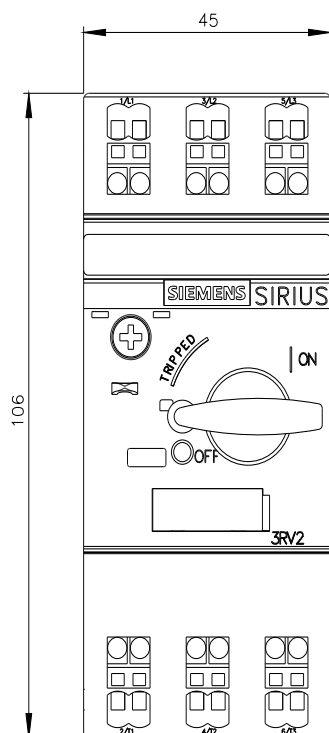
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-4AA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-4AA20&lang=en)

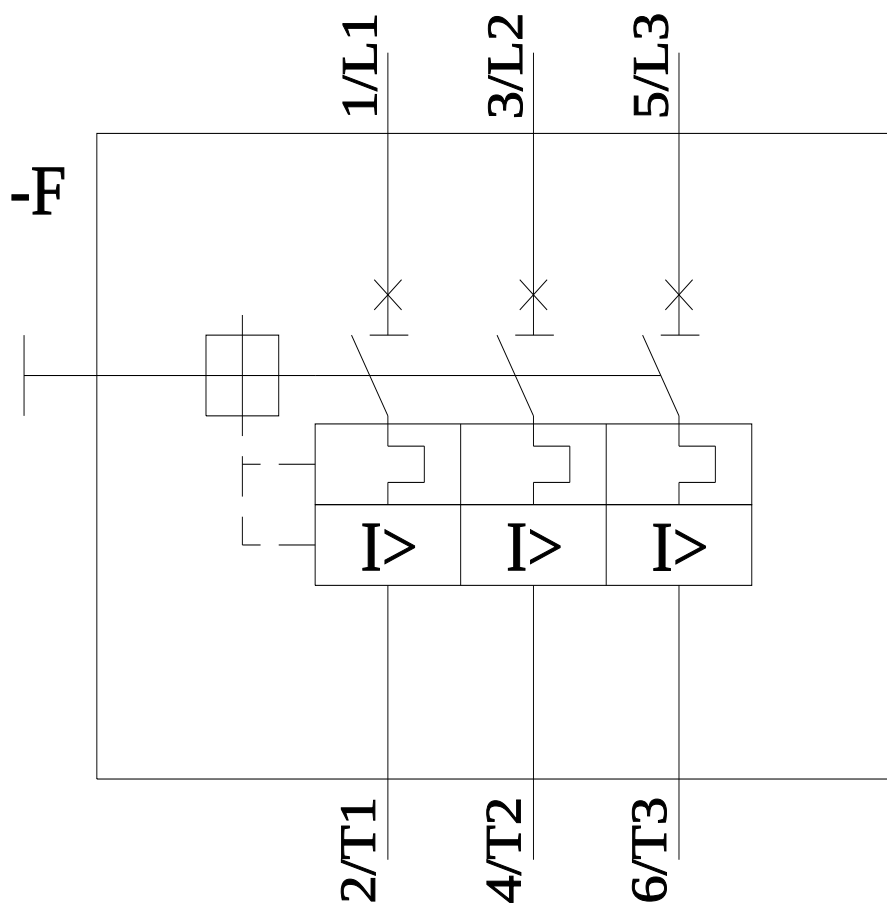
##### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-4AA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-4AA20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

29/08/2023