



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per la protezione motore, Class 10 sganciatore termico di sovraccarico 9 ... 12,5 A sganciatore elettromagnetico di sovraccarico 156 A 1NO+1NC trasversale morsetti a vite potere di interruzione standard

|   |                         |
|---|-------------------------|
| marca del prodotto  | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RV1                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico  | S00                     |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S00                     |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari   | Si                      |
| 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                    |
| 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)   | 01/01/2013              |
| Peso netto per UQ   | 286 g                   |
| <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 | 9 ... 12,5 A            |
| tipo di tensione per circuito principale  | AC                      |
| 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   | 12 A                    |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>corrente di impiego</b>  |             |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale  | 12 A        |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                       | 12 A        |
| <b>potenza di impiego</b>   |             |
| • con AC-3  |             |
| — con 230 V valore nominale   | 3 kW        |
| — con 400 V valore nominale   | 5,5 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   | 3 kW        |
| — con 400 V valore nominale   | 5,5 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      |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |             |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                      | trasversale |
| <b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>                | AC/DC       |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                        | 1           |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                        | 1           |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                               | 0           |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>                 |             |
| • con 24 V  | 2 A         |
| • con 110 V   | 2 A         |
| • con 120 V   | 2 A         |
| • con 125 V   | 2 A         |
| • con 230 V   | 0,5 A       |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                 |             |
| • con 24 V  | 1 A         |
| • con 60 V  | 0,15 A      |
| <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  | 50 kA       |
| • con AC con 500 V valore nominale  | 3 kA        |
| • con AC con 690 V valore nominale  | 2 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   | 12,5 kA     |
| • con 500 V valore nominale   | 3 kA        |
| • con 690 V valore nominale   | 2 kA        |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 156 A       |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>   |             |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                     |             |
| • con 480 V valore nominale   | 12 A        |
| • con 600 V valore nominale   | 12 A        |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                       |             |
| • per motore monofase in corrente alternata                                 |             |
| — con 110/120 V valore nominale   | 0,5 hp      |
| — con 230 V valore nominale   | 2 hp        |

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | <p>3 hp</p> <p>3 hp</p> <p>8 hp</p> <p>10 hp</p>   |                                    |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | C300 / R300  |                                    |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>   |  |                                    |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>   | SI   |                                    |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>   | magnetico  |                                    |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>   | fusibile gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>  |  |                                    |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>   | gG 80 A<br>gG 80 A<br>gG 50 A<br>gG 50 A   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> </ul>  |  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V</li> </ul>  |  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V</li> </ul>  |  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V</li> </ul>  |  |                                    |
| <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>   | 90 mm  |                                    |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |                                    |
| <b>profondità</b>  | 75 mm  |                                    |
| <b>distanza da rispettare</b>  | 20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br>0 mm<br>9 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>20 mm<br>0 mm<br>9 mm<br>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> <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> <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> <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> <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> <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> |  |                                    |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |  |                                    |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |  | morsetti a vite<br>morsetti a vite |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  |  |                                    |
| <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> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> </ul> </li> </ul>                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>   | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>  | M3<br>M3  |

### Sicurezza

|   |              |
|---|--------------|
| 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>   | No<br>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> <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> | 40 %<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       |

### ISO 13849

|  |    |
|--|----|
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>             | 3  |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b> | Sì |

### IEC 61508

|   |        |
|---|--------|
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b> | Tipo 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 |

### Indicatore

|  |                           |
|--|---------------------------|
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Interruttore a bilanciere |
|--|---------------------------|

### Approvazioni Certificati

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                          |                                |                   |                      |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RV1011-1KA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV1011-1KA15>

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

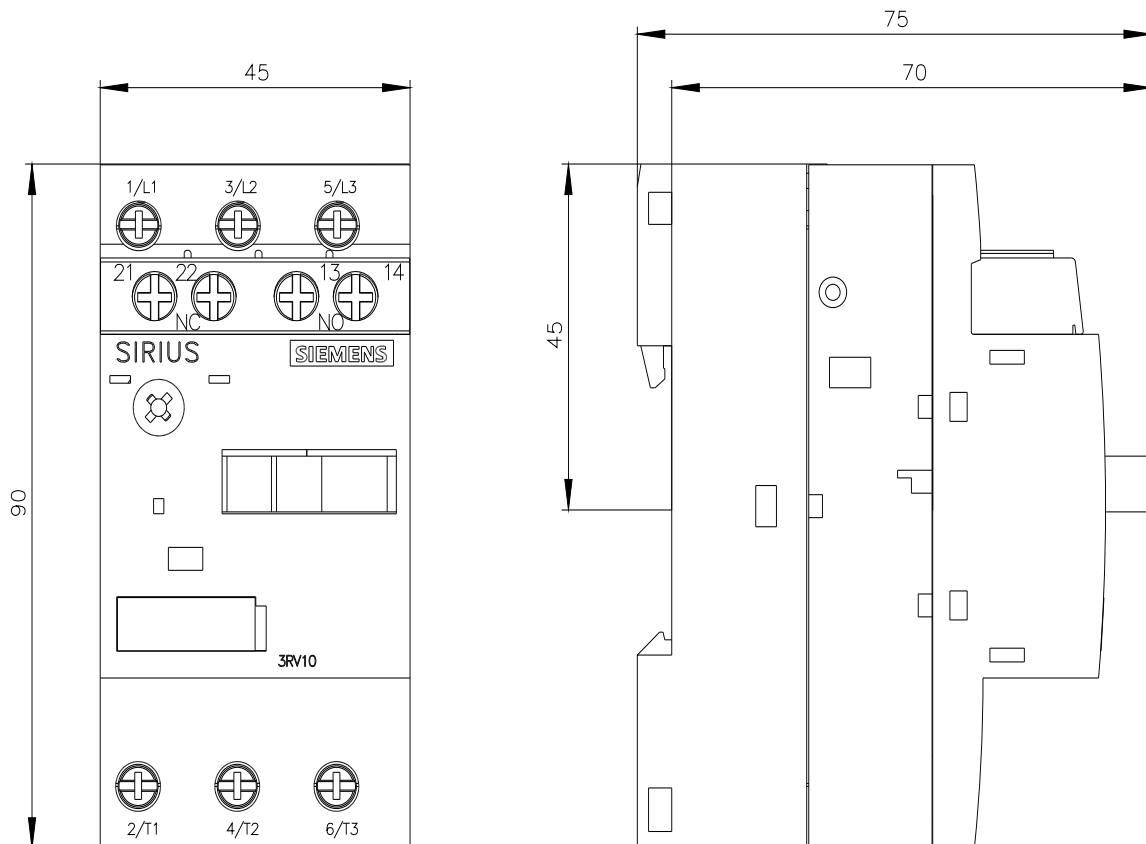
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA15&lang=en)

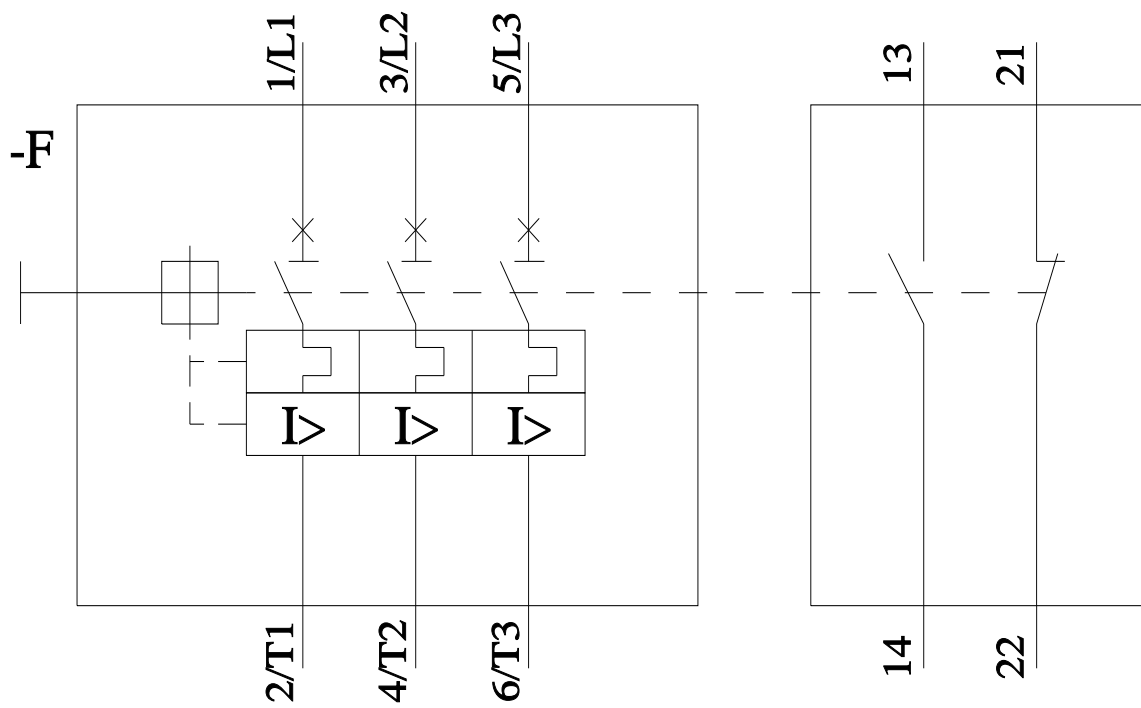
**Generatore CAX online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1KA15>

**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>)





Ultima modifica:

11/11/2025