



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per la protezione motore, CLASS 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore termico di sovraccarico 2,2 ... 3,2 A sganciatore elettromagnetico di sovraccarico 42 A morsetti a vite potere di interruzione standard

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico                                    |
| esecuzione del prodotto   | Per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico |
| 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  |
| funzione del prodotto funzione di sezionamento  | SI   |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                       | SI   |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 7,25 W   |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 2,4 W  |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                               | quadrato   |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                       | 690 V  |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 6 kV   |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura  |  |
| • 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  |
| grado di protezione IP  |  |
| • lato frontale secondo IEC 60529   | IP20   |
| • lato frontale   | IP20   |
| • del morsetto di collegamento  | IP20   |
| 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  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | Q  |
| corrente permanente valore nominale   | 3,2 A  |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009   |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1                                     |
| Peso netto per UQ   | 410 g  |

| Condizioni ambientali  |                |
|--|----------------|
| 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>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 2,2 ... 3,2 A  |
| <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>   | 3,2 A          |
| <b>corrente di impiego</b>   |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 3,2 A          |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale  | 3,2 A          |
| <b>potenza di impiego</b>  |                |
| • con AC-3   |                |
| — con 230 V valore nominale  | 0,6 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 1,1 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 1,5 kW         |
| — con 690 V valore nominale  | 2,2 kW         |
| • con AC-3e  |                |
| — con 230 V valore nominale  | 0,6 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 1,1 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 1,5 kW         |
| — con 690 V valore nominale  | 2,2 kW         |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |                |
| • con AC-3 max.  | 15 1/h         |
| • con AC-3e max.   | 15 1/h         |
| Circuito elettrico ausiliario  |                |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>   | laterale       |
| <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              |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 0              |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>  |                |
| • con 24 V   | 1,5 A          |
| • con 230 V  | 1,5 A          |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>  |                |
| • con 24 V   | 1 A            |
| Funzione di protezione/ monitoraggio   |                |
| <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>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         |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>   | 100 kA<br>10 kA                     |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>  |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V valore nominale</li> <li>● con 400 V valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul> | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>10 kA |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  | 42 A                                |

#### Dati nominali UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>  | 3,2 A<br>3,2 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <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> | 0,1 hp<br>0,25 hp<br>0,5 hp<br>0,75 hp<br>2 hp<br>2 hp |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | C600 / R300  |
| <b>UL File Number (CCN)</b>   | E47705 (NLRV, NLRV7)                                   |

#### Protezione da cortocircuito

|   |  |
|---|--|
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>  | Sì                                     |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>  | magnetico                              |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul> | fusibile gL/gG: 6 A, rapido: 10 A      |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>                             | gL/gG 25 A<br>gL/gG 32 A<br>gL/gG 25 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>  | 97 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 65 mm   |
| <b>profondità</b>   | 97 mm   |
| <b>distanza da rispettare</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>30 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm |

|   |       |
|---|-------|
| — di lato                               | 30 mm |
| ● da componenti messi a terra con 400 V |       |
| — verso il basso                        | 30 mm |
| — verso l'alto                          | 30 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti in tensione con 400 V   |       |
| — verso il basso                        | 30 mm |
| — verso l'alto                          | 30 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti messi a terra con 500 V |       |
| — verso il basso                        | 30 mm |
| — verso l'alto                          | 30 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti in tensione con 500 V   |       |
| — verso il basso                        | 30 mm |
| — verso l'alto                          | 30 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti messi a terra con 690 V |       |
| — verso il basso                        | 50 mm |
| — verso l'alto                          | 50 mm |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — di lato                               | 30 mm |
| — in avanti                             | 0 mm  |
| ● da componenti in tensione con 690 V   |       |
| — verso il basso                        | 50 mm |
| — verso l'alto                          | 50 mm |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — di lato                               | 30 mm |
| — in avanti                             | 0 mm  |

#### Connessioni /Morsetti

|   |   |
|---|---|
| <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   |
| ● per circuito ausiliario e di comando  | 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   | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● con conduttori AWG per contatti principali  | 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |   |
| ● filo rigido o multifilare   | 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                               |   |
| ● filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| ● per contatti ausiliari  |   |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● con conduttori AWG per contatti ausiliari   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 18 ... 12   |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>    | 20 ... 14   |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <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 |
| <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   |

### 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 | Selettore |
|--|-----------|

### Approvazioni Certificati

|   |  |
|---|--|
| <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> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul> | 1.98 kg<br>0.134 kg<br>72.7 kg<br>-0.116 kg<br>74.698 kg |

### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



### General Product Approval Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Confirmation](#)

[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/it/Catalog/product?mlfb=3RV2111-1DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2111-1DA10>

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

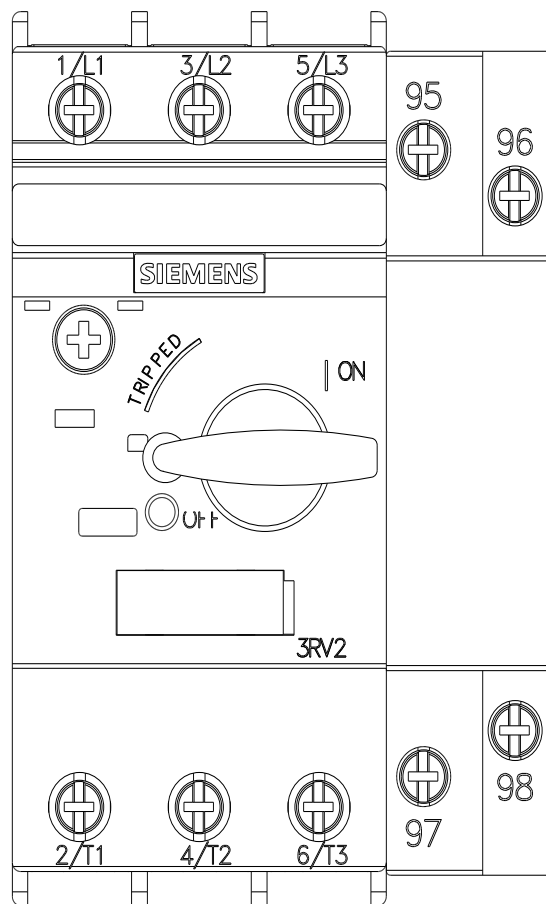
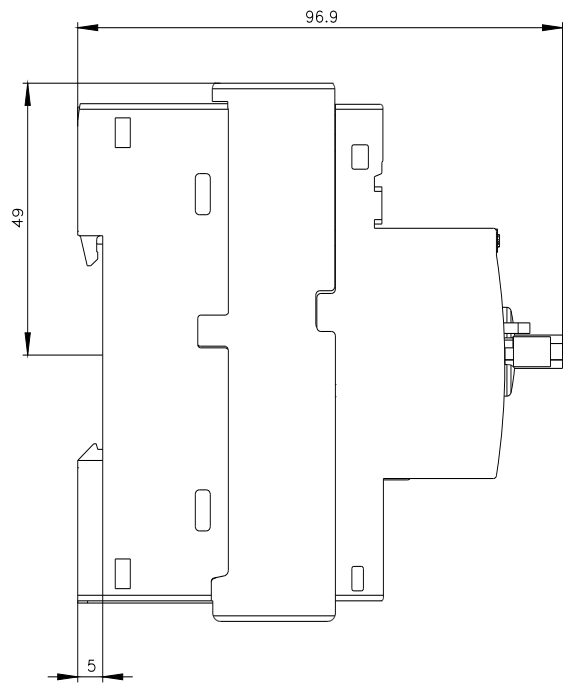
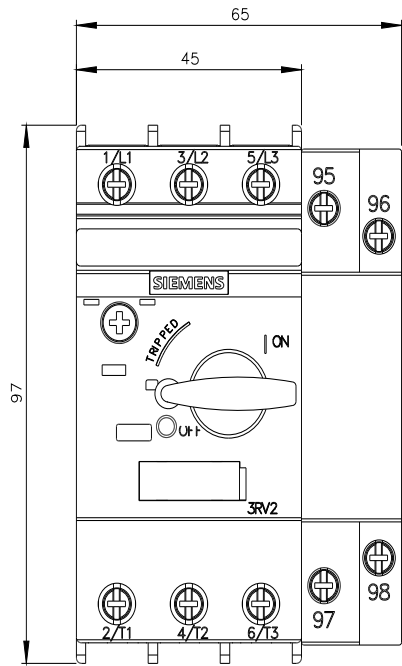
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2111-1DA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1DA10&lang=en)

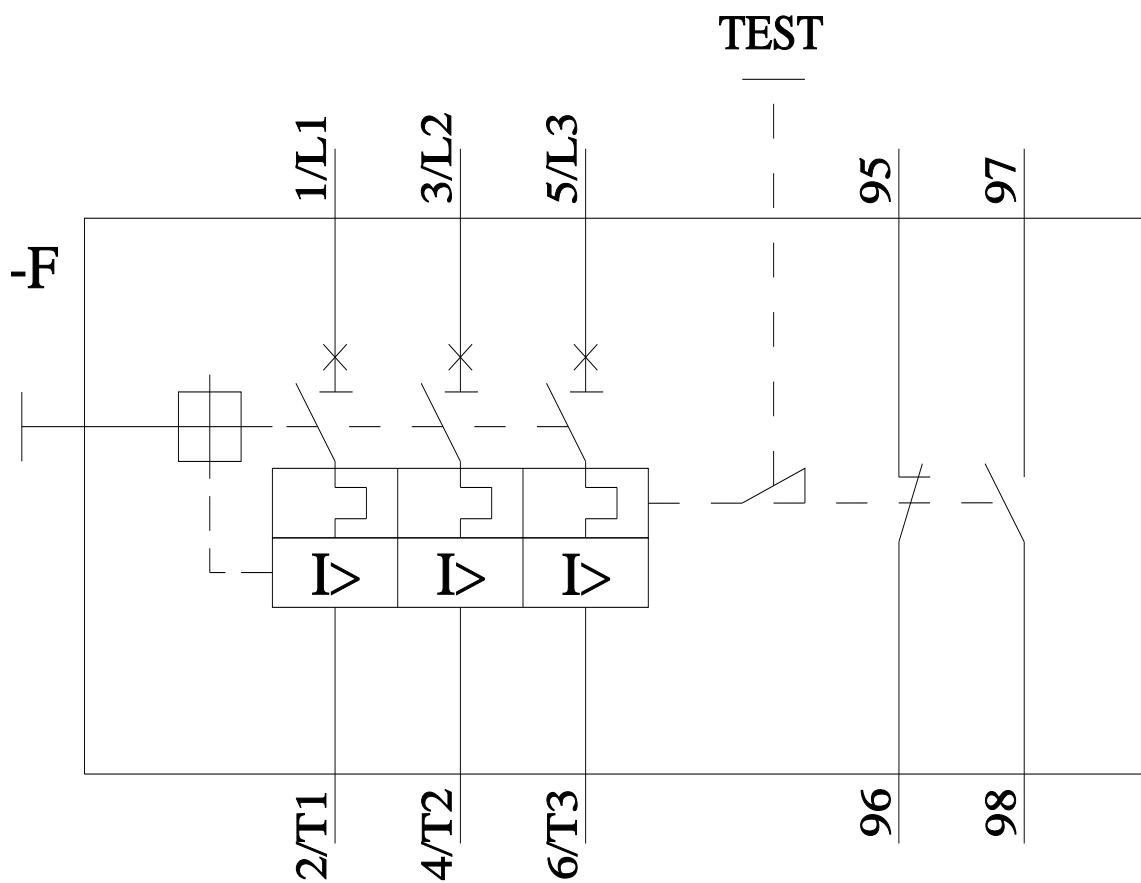
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1DA10>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

05/05/2026 