

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 20  
sganciatore A 42 ... 52 A sganciatore N 741 A morsetto a vite potere di manovra  
standard con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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                                                        | S2                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S2                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | SI                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 24,5 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 8,2 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 Sinus       |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                         |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 50 000                  |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 50 000                  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 50 000                  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/15/2014              |
| SVHC substance name                                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| Peso netto per UQ                                                                                         | 1,22 kg                 |
| <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 | 42 ... 52 A             |
| tipo di tensione per circuito principale                                                                  | AC                      |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 20 ... 690 V                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 690 V                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                                                                                          | 690 V                            |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                 | 50 ... 60 Hz                     |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                  | 52 A                             |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 52 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 52 A                             |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 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> </li> </ul>  | 15 kW<br>22 kW<br>30 kW<br>45 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 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> </li> </ul> | 15 kW<br>22 kW<br>30 kW<br>45 kW |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 15 1/h                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 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>                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 2 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 0,5 A                            |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 1 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 0,15 A                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 0 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 0 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 0 A                              |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevamento di guasto verso terra</li> </ul>                                                                                                                                                                       | No                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevamento di mancanza fase</li> </ul>                                                                                                                                                                            | Sì                               |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                 | CLASS 20                         |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                                                                                                                                                                                                         | termico                          |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (I<sub>cu</sub>)</b>                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 240 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 100 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 65 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 8 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 4 kA                             |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I<sub>cs</sub>) con AC</b>                                                                                                                                                                          |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 100 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 30 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 4 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 2 kA                             |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                 | 741 A                            |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 52 A                             |

|                                                                                                                |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • con 600 V valore nominale                                                                                    | 52 A                                                                                                     |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                          |                                                                                                          |
| • per motore monofase in corrente alternata                                                                    |                                                                                                          |
| — con 110/120 V valore nominale                                                                                | 5 hp                                                                                                     |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 10 hp                                                                                                    |
| • per motore trifase                                                                                           |                                                                                                          |
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                | 15 hp                                                                                                    |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                | 20 hp                                                                                                    |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                | 40 hp                                                                                                    |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                | 50 hp                                                                                                    |
| <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>                                                       | Sì                                                                                                       |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                           | magnetico                                                                                                |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                     |                                                                                                          |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                              | fusibile gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b> |                                                                                                          |
| • con 240 V                                                                                                    | non necessaria                                                                                           |
| • con 400 V                                                                                                    | 160                                                                                                      |
| • con 500 V                                                                                                    | 125                                                                                                      |
| • con 690 V                                                                                                    | 100                                                                                                      |
| <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>                                                                                                 | 140 mm                                                                                                   |
| <b>larghezza</b>                                                                                               | 55 mm                                                                                                    |
| <b>profondità</b>                                                                                              | 149 mm                                                                                                   |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                  |                                                                                                          |
| • per il montaggio in fila di lato                                                                             | 0 mm                                                                                                     |
| • da componenti messi a terra con 400 V                                                                        |                                                                                                          |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                                                    |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                                                    |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                                                    |
| • da componenti in tensione con 400 V                                                                          |                                                                                                          |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                                                    |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                                                    |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                                                    |
| • da componenti messi a terra con 500 V                                                                        |                                                                                                          |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                                                    |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                                                    |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                                                    |
| • da componenti in tensione con 500 V                                                                          |                                                                                                          |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                                                    |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                                                    |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                                                    |
| • da componenti messi a terra con 690 V                                                                        |                                                                                                          |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                                                    |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                                                    |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                                                    |
| • da componenti in tensione con 690 V                                                                          |                                                                                                          |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                                                    |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                                                    |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                                                    |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                   |                                                                                                          |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
| <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> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                              | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)<br>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <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> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 ... 4,5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M6<br>M3                                                                                                                     |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |
| <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> | 12.8 kg<br>0.477 kg<br>230 kg<br>-3.4 kg<br>239.877 kg                                                                       |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>General Product Approval</b>                                                                                              |



[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Maritime application



#### other

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### Railway

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2031-4WB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4WB15>

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

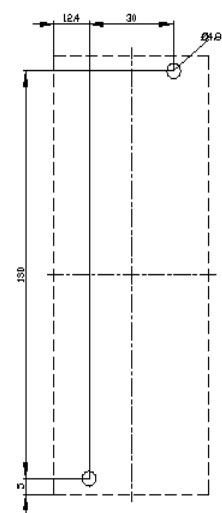
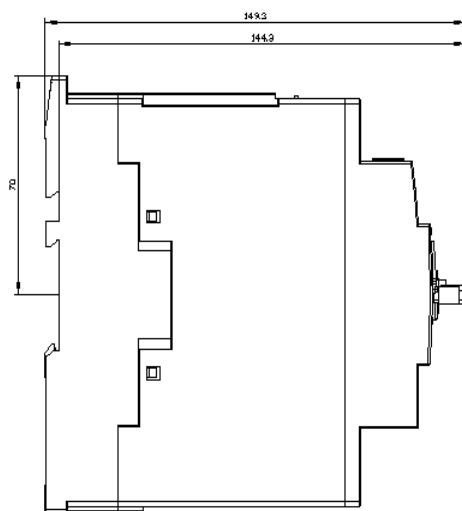
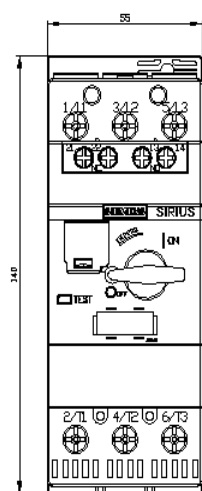
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WB15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WB15&lang=en)

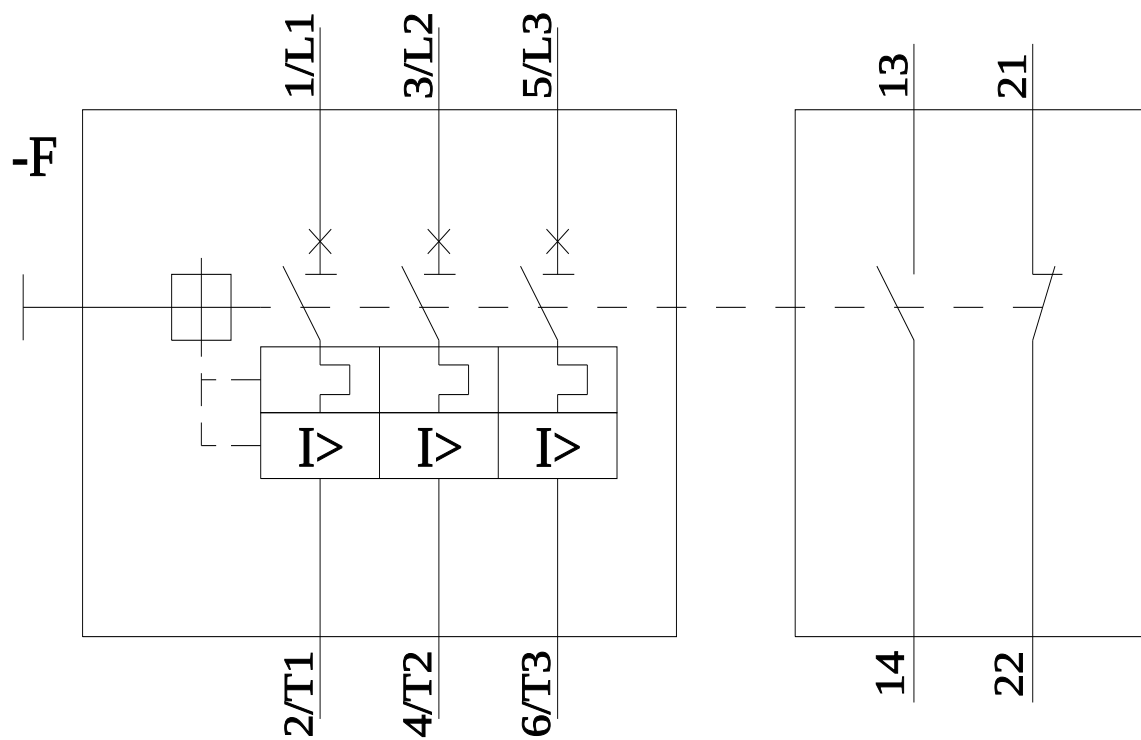
##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4WB15>

##### 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 