

tipo speciale interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 27...32 A sganciatore N 400 A morsetto a vite potere di manovra standard temperatura ambiente -50 °C 500 cicli di manovra



|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Marca del prodotto                | SIRIUS                  |
| Denominazione del prodotto        | Interruttore automatico |
| Esecuzione del prodotto           | Per protezione motore   |
| Designazione del tipo di prodotto | 3RV2                    |

| Dati tecnici generali   |         |
|---|---------|
| Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico  | S0      |
| Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda   | S00, S0 |
| Ampliamento del prodotto  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>  | Sì      |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>  | 4,4 W   |
| Tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 valore nominale  | 690 V   |
| Tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 6 kV    |
| Tensione max. ammissibile per separazione sicura  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul> | 400 V   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul> | 400 V  |
| <b>Grado di protezione IP</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lato frontale</li> </ul>   | IP20   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>  | IP20   |
| <b>Resistenza agli urti</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>  | 25g / 11 ms  |
| <b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dei contatti principali tip.</li> </ul>  | 500  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dei contatti ausiliari tip.</li> </ul>   | 500  |
| <b>Durata di vita elettrica (cicli di manovra)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>  | 500  |
| <b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>  | a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529 |
| <b>Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q  |

### Condizioni ambientali

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>                      |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                      | 2 000 m        |
| <b>Temperatura ambiente</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>       | -50 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>      | -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>   | 27 ... 32 A                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di impiego valore nominale</li> </ul>  | 690 V                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>  | 690 V                                       |
| <b>Frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz                                |
| <b>Corrente di impiego valore nominale</b>   | 32 A  |
| <b>Corrente di impiego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 32 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> | 7 500 W<br>15 000 W<br>18 500 W<br>30 000 W |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Frequenza di commutazione</b>   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>  | 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</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>   | 0         |
| <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 10  |
| <b>Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>  | termico   |
| <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> </ul>  | 100 kA    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>  | 25 kA     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>  | 5 kA      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 2 kA      |
| <b>Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</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>   | 55 kA     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>   | 10 kA     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>   | 4 kA      |
| <b>Valore di intervento corrente</b>   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo</li> </ul>  | 400 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>  | 32 A      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>  | 32 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> </ul> </li> </ul> | 2 hp      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul>  | 5 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> </ul> </li> </ul>                        | 7,5 hp    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> </ul>  | 10 hp     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> </ul>  | 20 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> |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> </ul>  | gG 63 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul>  | gG 63 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>  | gG 63 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>  | 45 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> </ul>    | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>30 mm<br>50 mm                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>   | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>30 mm                                      |

### Connessioni /Morsetti

|  |   |
|--|---|
| <b>Funzione del prodotto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>   | No  |
| <b>Esecuzione del collegamento elettrico</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>  | 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> </ul> </li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) |

|   |   |
|---|---|
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                    | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)   |
| <b>Coppia di serraggio</b>                                      |   |
| • per contatti principali con morsetti a vite                   | 2 ... 2,5 N·m   |
| <b>Esecuzione del codolo del cacciavite</b>                     | Diametro 5 ... 6 mm   |
| <b>Dimensioni della punta del cacciavite</b>                    | Pozidriv 2  |
| <b>Esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>        |   |
| • per contatti principali                                       | M4  |

## Sicurezza

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Quota di guasti pericolosi</b>   |           |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                     | 50 %      |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                      | 50 %      |
| <b>Tasso di guasto [FIT]</b>  |           |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                     | 50 FIT    |
| <b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b> | 10 y      |
| <b>Esecuzione della visualizzazione</b>   |           |
| • per stato di commutazione   | Selettore |

## Certificati/ Approvazioni

| General Product Approval  | Declaration of Conformity   | Test Certificates  |
|---|---|--|
| <a href="#">KC</a><br> | <br>EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificates</a> |

## Marine / Shipping



| Marine / Shipping   | other  | Railway   |
|---|--|---|
|  | <a href="#">Confirmation</a><br><br>VDE | <a href="#">Vibration and Shock</a><br><a href="#">Confirmation</a> |

## Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)  
[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-4EA10-0BA0>

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

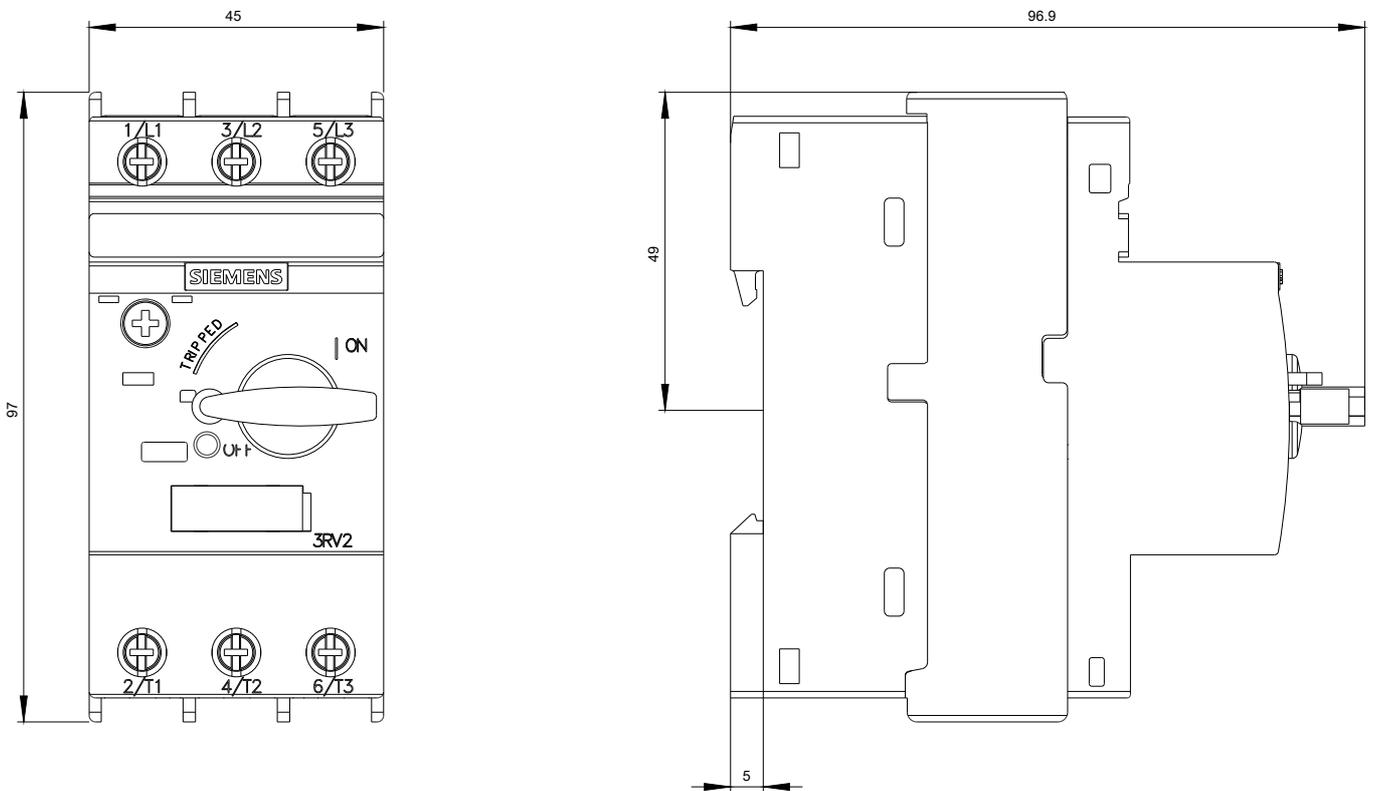
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0&lang=en)

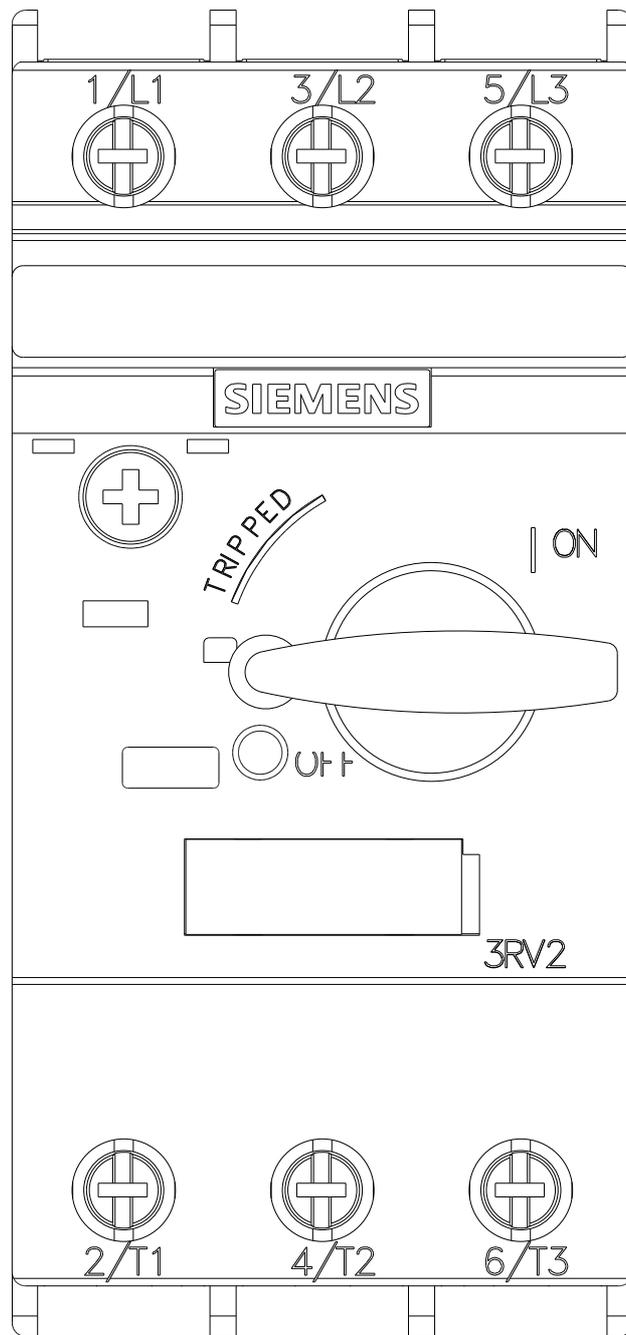
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

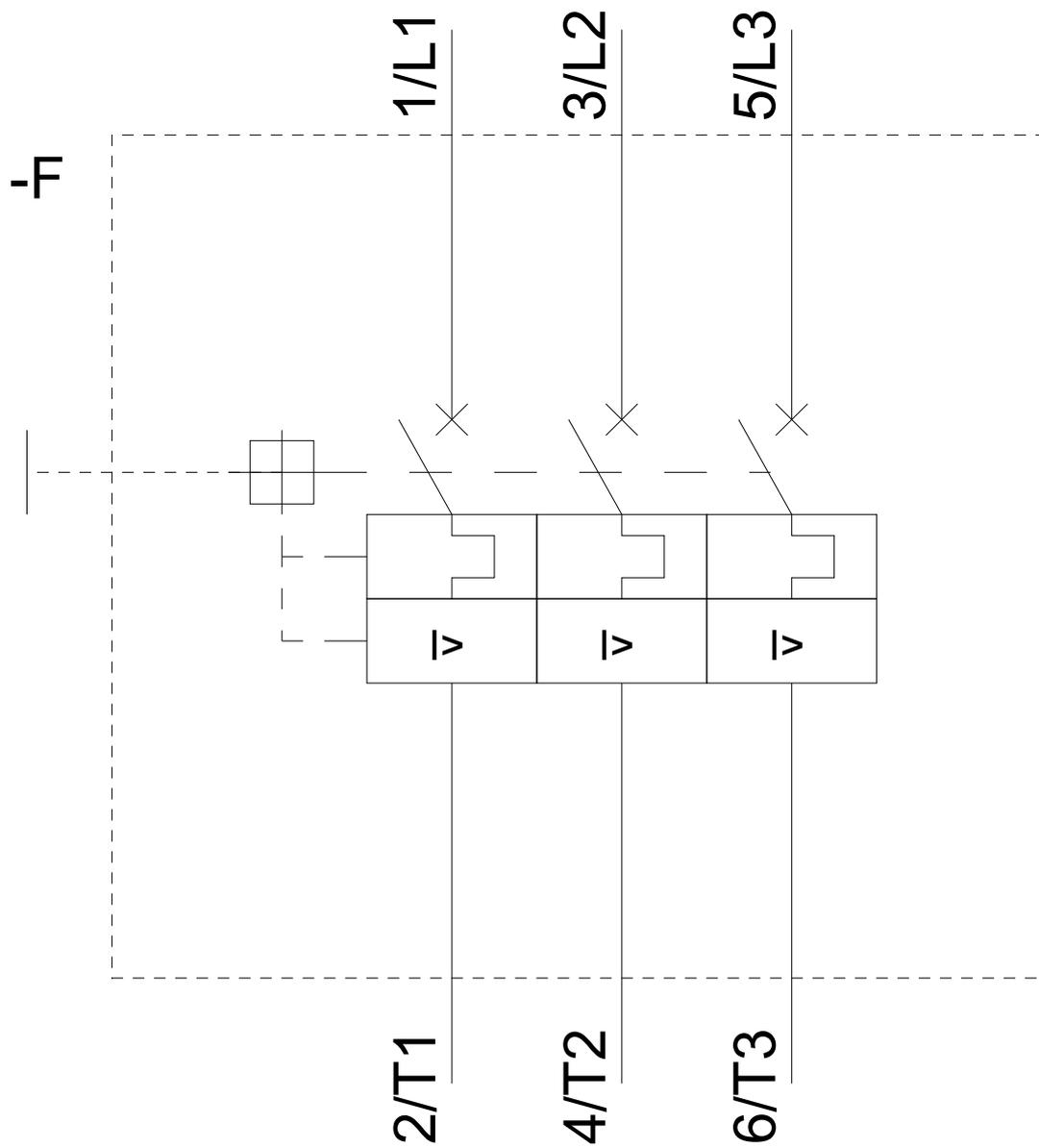
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4EA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

11/09/2019