

výkonový jistič konstrukční velikost S0 pro ochranu strojního zařízení s approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-spoušť 20 A N-spoušť 260 A šroubová svorka standardní spínací schopnost



|                                                                                  |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                            | SIRIUS                                                     |
| označení produktu                                                                | výkonové jistič                                            |
| provedení produktu                                                               | pro ochranu strojního zařízení podle UL 489/CSA C22.2 č. 5 |
| označení typu produktu                                                           | 3RV2                                                       |
| Obecné technické údaje                                                           |                                                            |
| konstrukční velikost výkonového jističe                                          | S0                                                         |
| rozšíření produktu                                                               |                                                            |
| • pomocný spínač                                                                 | Ano                                                        |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                  |                                                            |
| • u AC za teplého provozního stavu                                               | 10,5 W                                                     |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                  | 3,5 W                                                      |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota                 | 690 V                                                      |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                                 | 6 kV                                                       |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení                                 |                                                            |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V                                                      |
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem   | 400 V                                                      |

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • stupeň krytí IP čelní                                                        | IP20         |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky                                           | IP00         |
| <b>rázová pevnost</b>                                                          |              |
| • podle IEC 60068-2-27                                                         | 25 g / 11 ms |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů)<br>hlavních kontaktů typická hodnota  | 100 000      |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů)<br>pomocných kontaktů typická hodnota | 100 000      |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 100 000      |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                | Q            |

#### Podmínky prostředí

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                            | -20 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                         | -50 ... +80 °C |
| • okolní teplota během přepravy                           | -50 ... +80 °C |
| <b>teplotní kompenzace</b>                                | -20 ... +60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                   | 10 ... 95 %    |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>          | 3            |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota                   | 690 V        |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V        |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>          | 50 ... 60 Hz |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>              | 20 A         |
| <b>provozní proud</b>                                |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota            | 20 A         |
| <b>provozní výkon</b>                                |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota            | 5 500 W      |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                        | 7 500 W      |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                        | 11 000 W     |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                        | 15 000 W     |
| <b>hustota spínání</b>                               |              |
| • u AC-3 maximální                                   | 15 1/h       |

#### Pomocné obvody

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 0 |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 0 |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>                      |   |
| • pro pomocné kontakty                                 | 0 |

| Funkce ochranná monitorovací                                                                     |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                           |                                                                                          |
| • detekce uzemnění                                                                               | Ne                                                                                       |
| • detekce výpadku fází                                                                           | Ne                                                                                       |
| <b>provedení spouště na přetížení</b>                                                            | tepelný                                                                                  |
| <b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b>                                     |                                                                                          |
| • při 240 V jmenovitá hodnota                                                                    | 100 kA                                                                                   |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                                    | 25 kA                                                                                    |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                                                    | 5 kA                                                                                     |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                                    | 2 kA                                                                                     |
| <b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>                                             |                                                                                          |
| • u AC při 240 V jmenovitá hodnota                                                               | 100 kA                                                                                   |
| • u AC při 400 V jmenovitá hodnota                                                               | 55 kA                                                                                    |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                                                               | 10 kA                                                                                    |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                                               | 4 kA                                                                                     |
| • při 480 Y/277 V podle UL 489 jmenovitá hodnota                                                 | 50 kA                                                                                    |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                                                     |                                                                                          |
| • nezpозděné zkratové spouště                                                                    | 260 A                                                                                    |
| Jmenovité údaje UL/CSA                                                                           |                                                                                          |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                                                           |                                                                                          |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                                                  |                                                                                          |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                                                | 1,5 hp                                                                                   |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                                    | 3 hp                                                                                     |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                                                  |                                                                                          |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                                                | 5 hp                                                                                     |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                                                | 5 hp                                                                                     |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                                                | 10 hp                                                                                    |
| Ochrana proti zkratu                                                                             |                                                                                          |
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                                                      | Ano                                                                                      |
| <b>provedení zkratové spouště</b>                                                                | magnetický                                                                               |
| <b>provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu</b> |                                                                                          |
| • při 400 V                                                                                      | gL/gG 63 A                                                                               |
| • při 500 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                                               |
| • při 690 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                                               |
| Instalace/ Připevnění/ Rozměry                                                                   |                                                                                          |
| • <b>Montážní poloha</b>                                                                         | libovolně                                                                                |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                           | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 144 mm |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45 mm  |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 97 mm  |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 30 mm</li> <li>— nahoru 30 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 30 mm</li> <li>— nahoru 30 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 30 mm</li> <li>— nahoru 30 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 30 mm</li> <li>— nahoru 30 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 70 mm</li> <li>— nahoru 70 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 70 mm</li> <li>— nahoru 70 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 30 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |        |

| Připojení Svorky                                                                                           |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                                     |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul> | Ne                  |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                                    |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>                              | Šroubovací přípojka |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>                                         | nahoře a dole       |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                   |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul> | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup><br><br>2x (14 ... 10) |
| <b>utahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | 2,5 ... 3 N·m                                                                                                                         |
| <b>provedení stopky šroubováku</b>                                                                                                                                                                                                                       | průměr 5 ... 6 mm                                                                                                                     |
| <b>velikost hrotu šroubováku</b>                                                                                                                                                                                                                         | Pozidriv vel. 2                                                                                                                       |
| <b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | M4                                                                                                                                    |

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                                                                                            |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                                   | 5 000        |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                                                                                             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 % |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                                                                                  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                                    | 50 FIT       |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>                                                                  | 10 y         |
| <b>provedení indikátoru</b>                                                                                                                   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro polohu spínače</li> </ul>                                                                        | otočná páčka |

#### Schválení Osvědčení

| General Product Approval | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------|
|--------------------------|---------------------------|



CSA



UL

[KC](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

| Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------------------|-------|
|-------------------|-------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



RMRS

[Confirmation](#)

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



VDE

[Vibration and Shock](#)

## Další informace

### Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2721-4BD10>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2721-4BD10>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2721-4BD10>

### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

### Makra, ...)

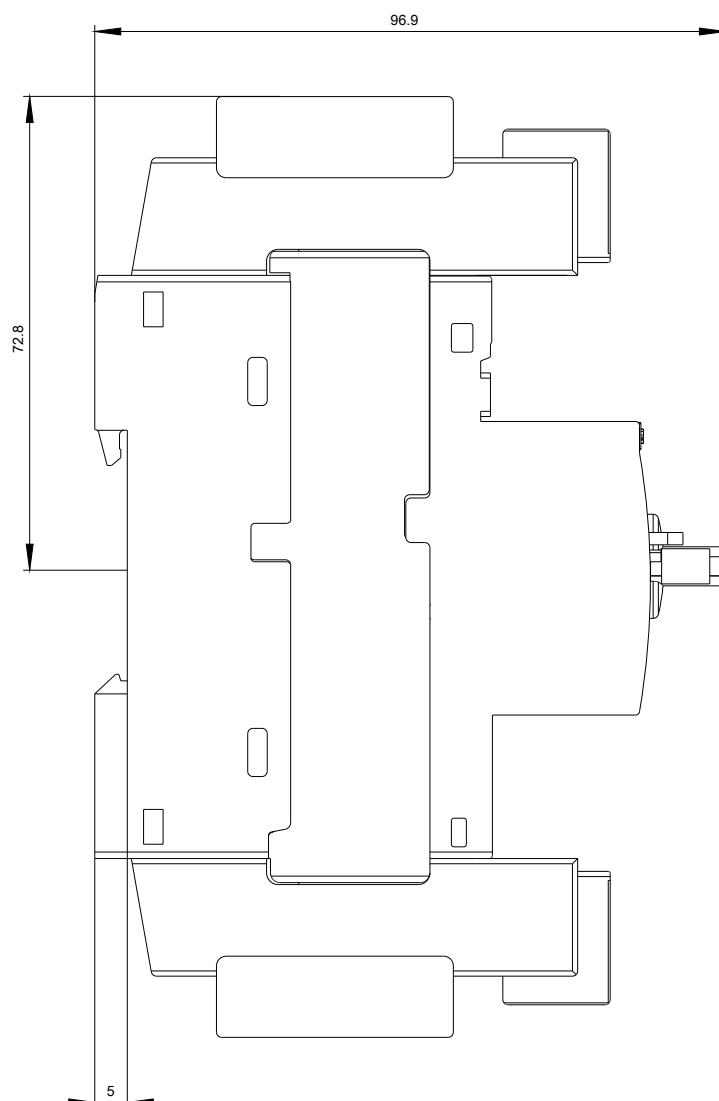
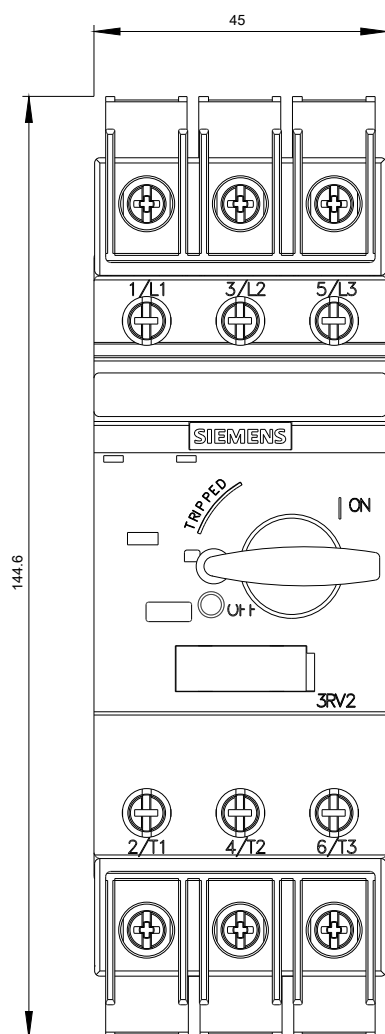
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2721-4BD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2721-4BD10&lang=en)

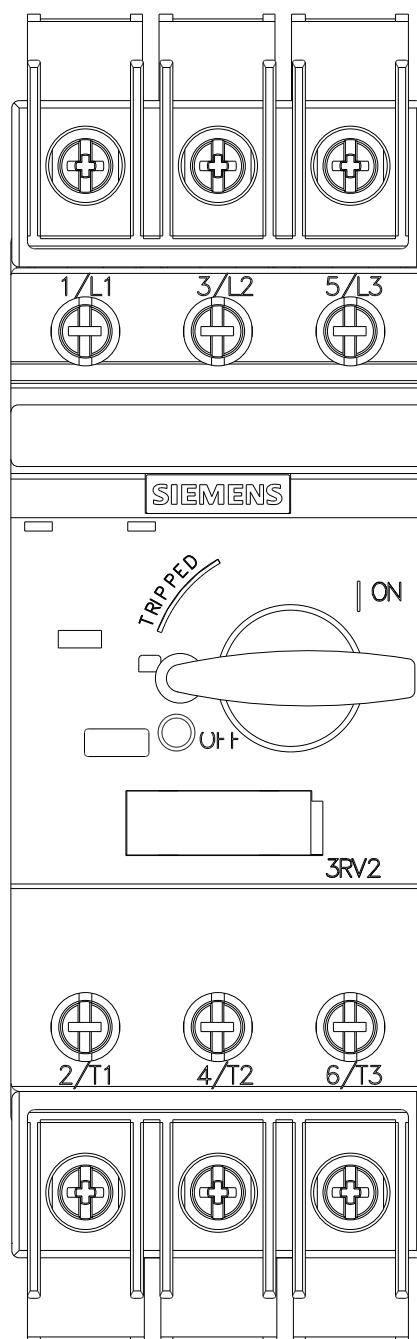
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

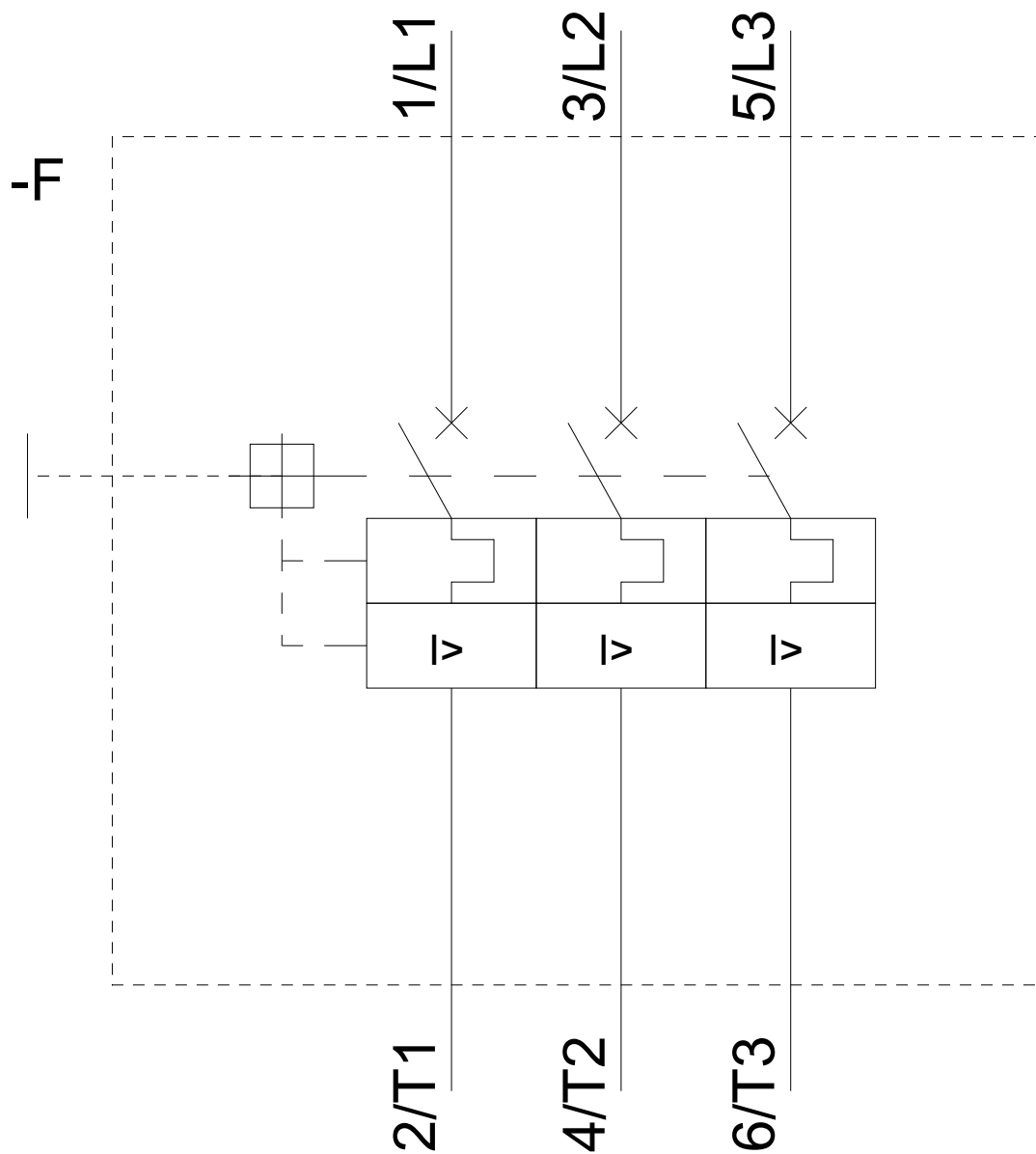
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2721-4BD10/char>

### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2721-4BD10&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

20.11.2020