

výkonový jistič konstrukční velikost S0 pro ochranu motoru, třída 10  
A-spoušť 27...32 A N-spoušť 400 A šroubová svorka standardní  
spínací schopnost s příčně uloženými pomocnými kontakty 1 NO + 1  
NC



|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS             |
| označení produktu      | výkonové jistič    |
| provedení produktu     | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu | 3RV2               |

| Obecné technické údaje                                                           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| konstrukční velikost výkonového jističe                                          | S0      |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy               | S00, S0 |
| rozšíření produktu                                                               | Ano     |
| • pomocný spínač                                                                 |         |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                  | 13,25 W |
| • u AC za teplého provozního stavu                                               |         |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                  | 4,4 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                                 | 400 V   |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem |         |

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V             |
| • stupeň krytí IP čelní                                                        | IP20              |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky                                           | IP20              |
| <b>rázová pevnost</b>                                                          |                   |
| • podle IEC 60068-2-27                                                         | 25 g / 11 ms      |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota     | 100 000           |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota    | 100 000           |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 100 000           |
| <b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>           | Ex II (2) GD      |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU                | DMT 02 ATEX F 001 |
| <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            |
| <b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b> | 27 ... 32 A  |
| • 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>                                          | 32 A         |
| <b>provozní proud</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 32 A         |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 7 500 W      |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 15 000 W     |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 18 500 W     |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 30 000 W     |

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>hustota spínání</b>                                              |               |
| • u AC-3 maximální                                                  | 15 1/h        |
| <b>Pomocné obvody</b>                                               |               |
| <b>provedení pomocného spínače</b>                                  | příčně ležící |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>              | 1             |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>               | 1             |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>                                   |               |
| • pro pomocné kontakty                                              | 0             |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>                    |               |
| • při 24 V                                                          | 2 A           |
| • při 120 V                                                         | 0,5 A         |
| • při 125 V                                                         | 0,5 A         |
| • při 230 V                                                         | 0,5 A         |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>                    |               |
| • při 24 V                                                          | 1 A           |
| • při 60 V                                                          | 0,15 A        |
| <b>Funkce ochranná monitorovací</b>                                 |               |
| <b>funkce produktu</b>                                              |               |
| • detekce uzemnění                                                  | Ne            |
| • detekce výpadku fází                                              | Ano           |
| <b>třída vybavení</b>                                               | CLASS 10      |
| <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          |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                        |               |
| • nezpožděné zkratové spouště                                       | 400 A         |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                       |               |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |               |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 32 A          |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 32 A          |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 110/120 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 2 hp<br>5 hp<br>7,5 hp<br>10 hp<br>20 hp |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C300 / R300                              |

| Ochrana proti zkratu                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                                                                                                                                                              | Ano                                                                      |
| <b>provedení zkratové spouště</b>                                                                                                                                                                        | magnetický                                                               |
| <b>provedení pojistkové vložky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                                                        | pojistka gL/gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A) |
| <b>provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V</li> <li>• při 500 V</li> <li>• při 690 V</li> </ul> | gL/gG 63 A<br>gL/gG 63 A<br>gL/gG 63 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97 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</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm      |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| — nahoru                         | 30 mm |
| — do strany                      | 9 mm  |
| • k uzemněným částem při 690 V   |       |
| — dolů                           | 50 mm |
| — nahoru                         | 50 mm |
| — dozadu                         | 0 mm  |
| — do strany                      | 30 mm |
| — dopředu                        | 0 mm  |
| • k částem pod napětím při 690 V |       |
| — dolů                           | 50 mm |
| — nahoru                         | 50 mm |
| — dozadu                         | 0 mm  |
| — do strany                      | 30 mm |
| — dopředu                        | 0 mm  |

## Připojení Svorky

|                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                             |                                                                                         |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh           | Ne                                                                                      |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                            |                                                                                         |
| • pro hlavní proudový okruh                                        | Šroubovací přípojka                                                                     |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                              | Šroubovací přípojka                                                                     |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b> | nahoře a dole                                                                           |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                           |                                                                                         |
| • pro hlavní kontakty                                              |                                                                                         |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                 | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                           |                                                                                         |
| • pro pomocné kontakty                                             |                                                                                         |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty                                | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                          |
| <b>utahovací moment</b>                                            |                                                                                         |
| • pro hlavní kontakty                                              | 2 ... 2,5 N·m                                                                           |
| • pro pomocné kontakty                                             | 0,8 ... 1,2 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>                       |                                                                                         |
| • pro hlavní kontakty                                              | M4                                                                                      |

- pomocných a ovládacích kontaktů

M3

## Parametry související s bezpečností

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                           |              |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 5 000        |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                            |              |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 50 %         |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 50 %         |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                 |              |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 50 FIT       |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b> | 10 y         |
| <b>provedení indikátoru</b>                                                  |              |
| • pro polohu spínače                                                         | otočná páčka |

## Schválení Osvědčení

General Product Approval

For use in hazardous locations



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

## Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

Railway

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

## 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=3RV2021-4EA15>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4EA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2021-4EA15>

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

### Makra, ...)

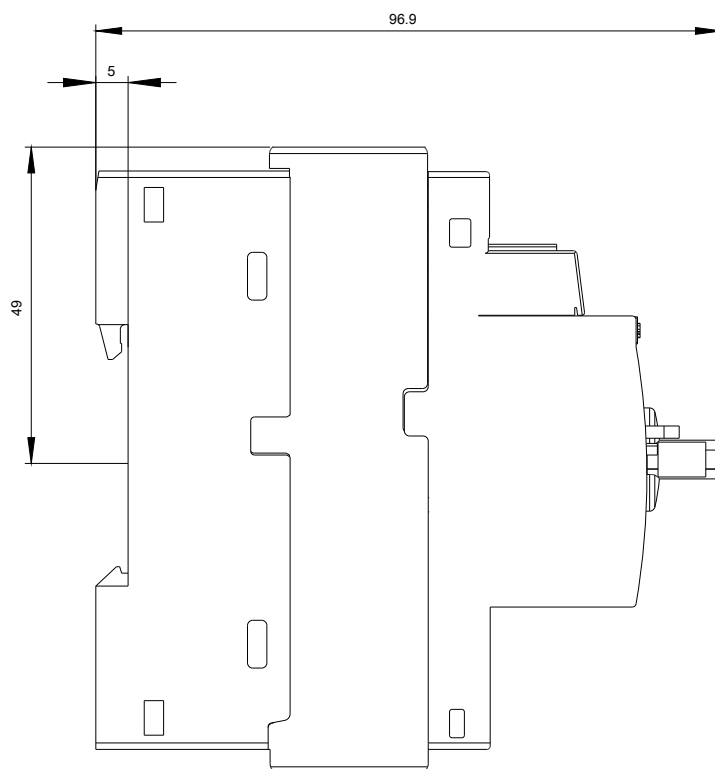
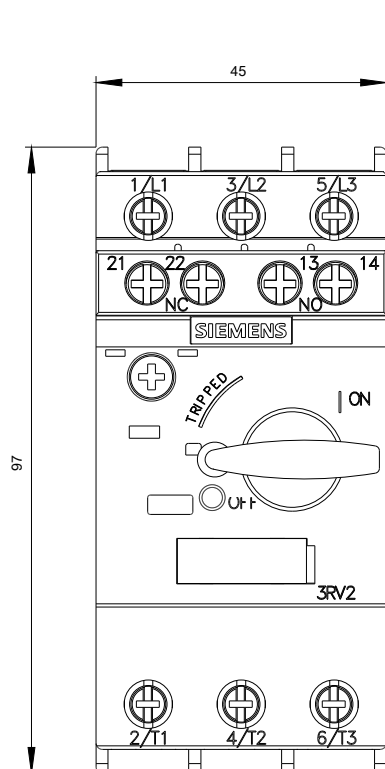
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4EA15&lang=en)

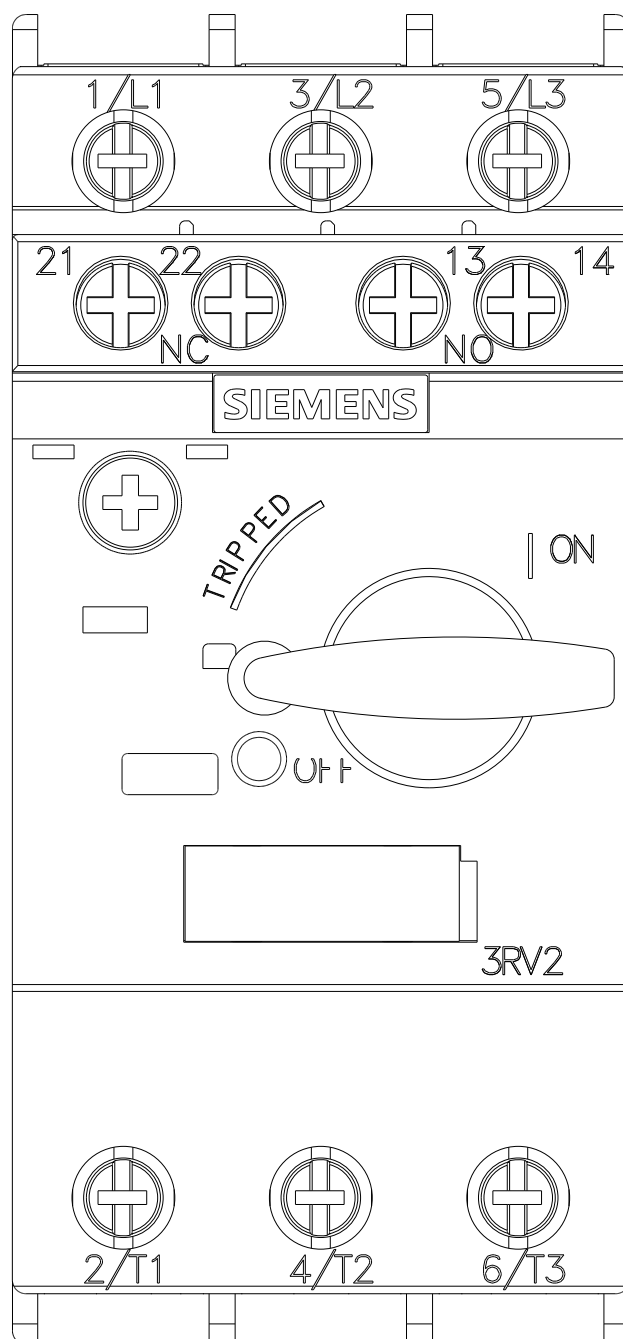
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

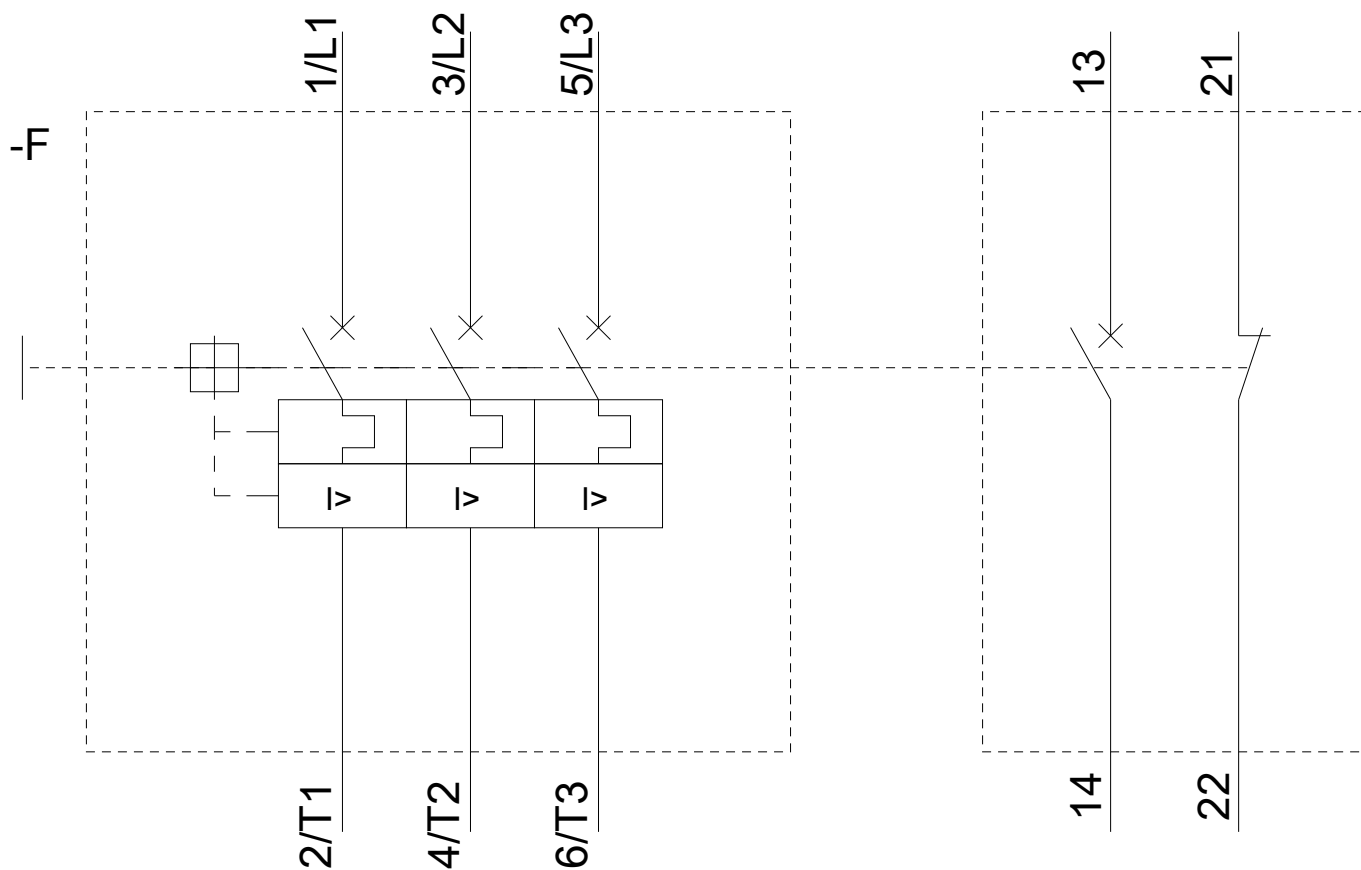
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4EA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4EA15&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020