

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 0,28...0,4 A N-spoušť 5,2 A pružinová 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                                                                                            | S00     |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy                                                                 | S00, S0 |
| rozšíření produktu                                                                                                                 | Ano     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>                                                                 |         |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                                    |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>                                               | 5,5 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>                                  | 1,8 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                                                                                   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul> | 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                                           | 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> | 0,28 ... 0,4 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>                                          | 0,4 A          |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 0,4 A          |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |                |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 60 W           |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 90 W           |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 120 W          |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 180 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                                       | 100 kA        |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                       | 100 kA        |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                       | 100 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                                  | 100 kA        |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                                  | 100 kA        |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                  | 100 kA        |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                        |               |
| • nezpožděné zkratové spouště                                       | 5,2 A         |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                       |               |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |               |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 0,4 A         |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 0,4 A         |
| <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>                                                                           | pojistka gL/gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul> |                                                                          |

| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 106 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 9 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 9 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 9 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 9 mm</li> </ul> </li> <li>k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 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 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 30 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> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p>                                                                                            |
| <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> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>   | <p>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 12)</p>   |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul> | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> |
| <b>provedení stopky šroubováku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | průměr 3 mm                                                                                                                                |
| <b>velikost hrotu šroubováku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0 x 0,5 mm                                                                                                                               |

## 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> | <p>50 %</p> <p>50 %</p> |
| <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 | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



CSA



CCC



UL

[KC](#)



ATEX

|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 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=3RV2011-0EA25>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0EA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2011-0EA25>

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

### Makra, ...)

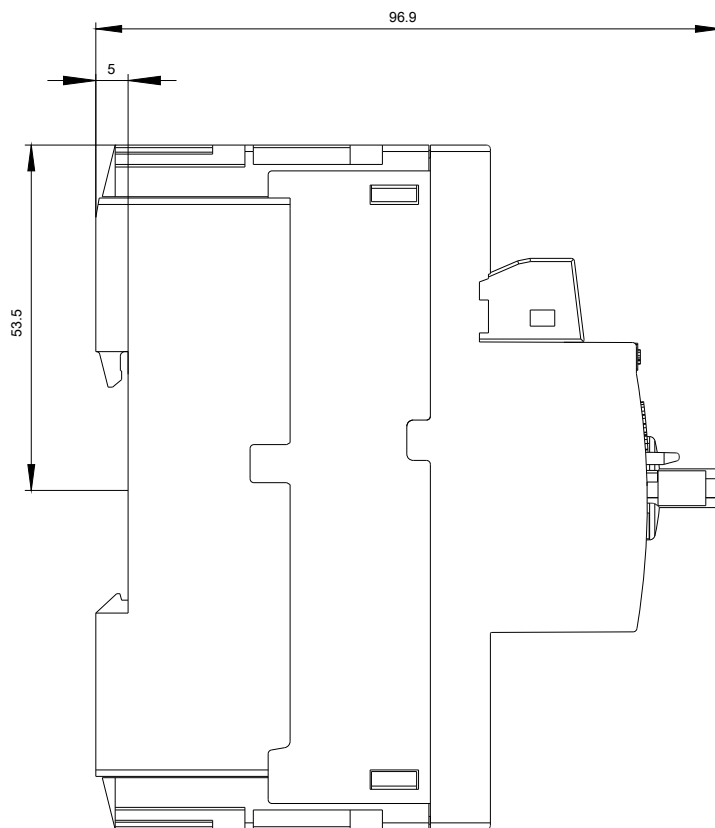
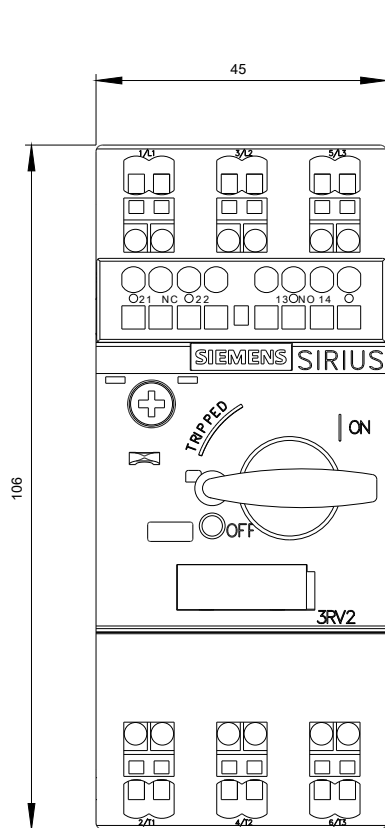
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0EA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0EA25&lang=en)

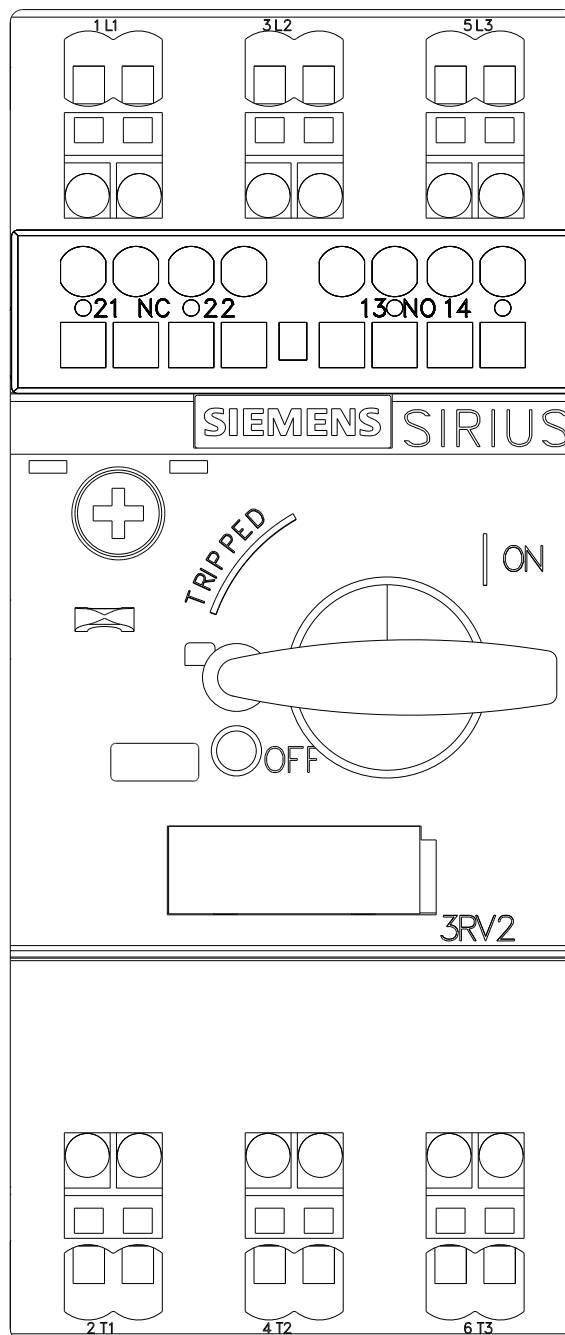
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0EA25/char>

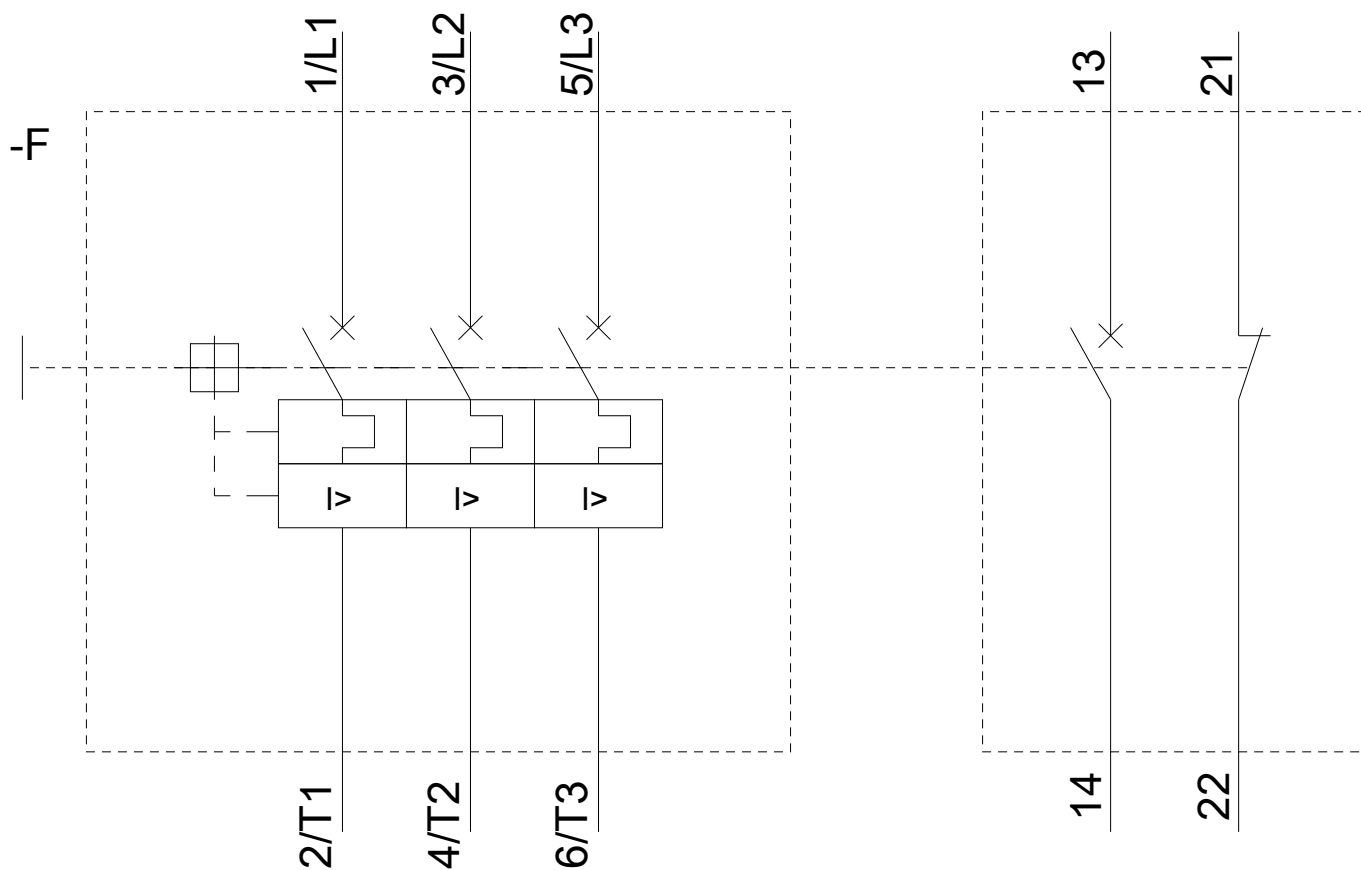
### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0EA25&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

19.11.2020