

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu transformátoru  
A-spoušť 1,4...2 A N-spoušť 42 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 transformátorů |
| označení typu produktu | 3RV2                       |

| Obecné technické údaje                                                           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| konstrukční velikost výkonového jističe                                          | S00     |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy               | S00, S0 |
| rozšíření produktu                                                               | Ano     |
| • pomocný spínač                                                                 |         |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                  | 7,25 W  |
| • u AC za teplého provozního stavu                                               |         |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                  | 2,4 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>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>                                                             | 1,4 ... 2 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>                                                                                                      | 2 A                                |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                        |                                    |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                                                                                    | 2 A                                |
| <b>provozní výkon</b>                                                                                                                        |                                    |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota<br>— při 400 V jmenovitá hodnota<br>— při 500 V jmenovitá hodnota<br>— při 690 V jmenovitá hodnota | 370 W<br>750 W<br>750 W<br>1 100 W |
| <b>hustota spínání</b>                                                                                                                       |                                    |
| • u AC-3 maximální                                                                                                                           | 15 1/h                             |

#### Pomocné obvody

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| provedení pomocného spínače                     | příčně ležící |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1             |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty  | 1             |
| počet přepínacích kontaktů                      |               |
| • pro pomocné kontakty                          | 0             |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15       |               |
| • při 24 V                                      | 2 A           |
| • při 120 V                                     | 0,5 A         |
| • při 125 V                                     | 0,5 A         |
| • při 230 V                                     | 0,5 A         |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13       |               |
| • při 24 V                                      | 1 A           |
| • při 60 V                                      | 0,15 A        |

#### Funkce ochranná monitorovací

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <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                                | 10 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                           | 10 kA    |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                 |          |
| • nezpožděné zkratové spouště                                | 42 A     |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |          |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 2 A      |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 2 A      |
| <b>odevzdávaný mechanický výkon [hp]</b>                            |          |
| • pro 1fázový asynchronní motor<br>— při 230 V jmenovitá hodnota    | 0,125 hp |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                     |          |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                | 0,75 hp     |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                | 1 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 25 A<br>gL/gG 25 A<br>gL/gG 20 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 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> </ul> </li> </ul> |                                                                                          |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| — 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 (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 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 hlavní kontakty                                 | 2x (18 ... 14), 2x 12                                                 |
| <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                                              | 0,8 ... 1,2 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                                              | M3                                                                    |
| • 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                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Declaration of Conformity                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |  |  |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a> |
| CSA                                                                               | CCC                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | EG-Konf.                                                                            |                               |

| Test Certificates                                  |                                          | Marine / Shipping                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |  |  |  |
|                                                    |                                          | ABS                                                                               | BUREAU VERITAS                                                                    | LRS                                                                                 | PRS                                                                                 |

| Marine / Shipping                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | other                        | Railway                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Vibration and Shock</a>                                                   |
| RINA                                                                                | RMRS                                                                                | DNV-GL<br>DNVGL.COM/AF                                                              |                              |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                              | VDE                                                                                   |

| Railway                      |
|------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> |

## 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=3RV2411-1BA15>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1BA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2411-1BA15>

Makra, ...)

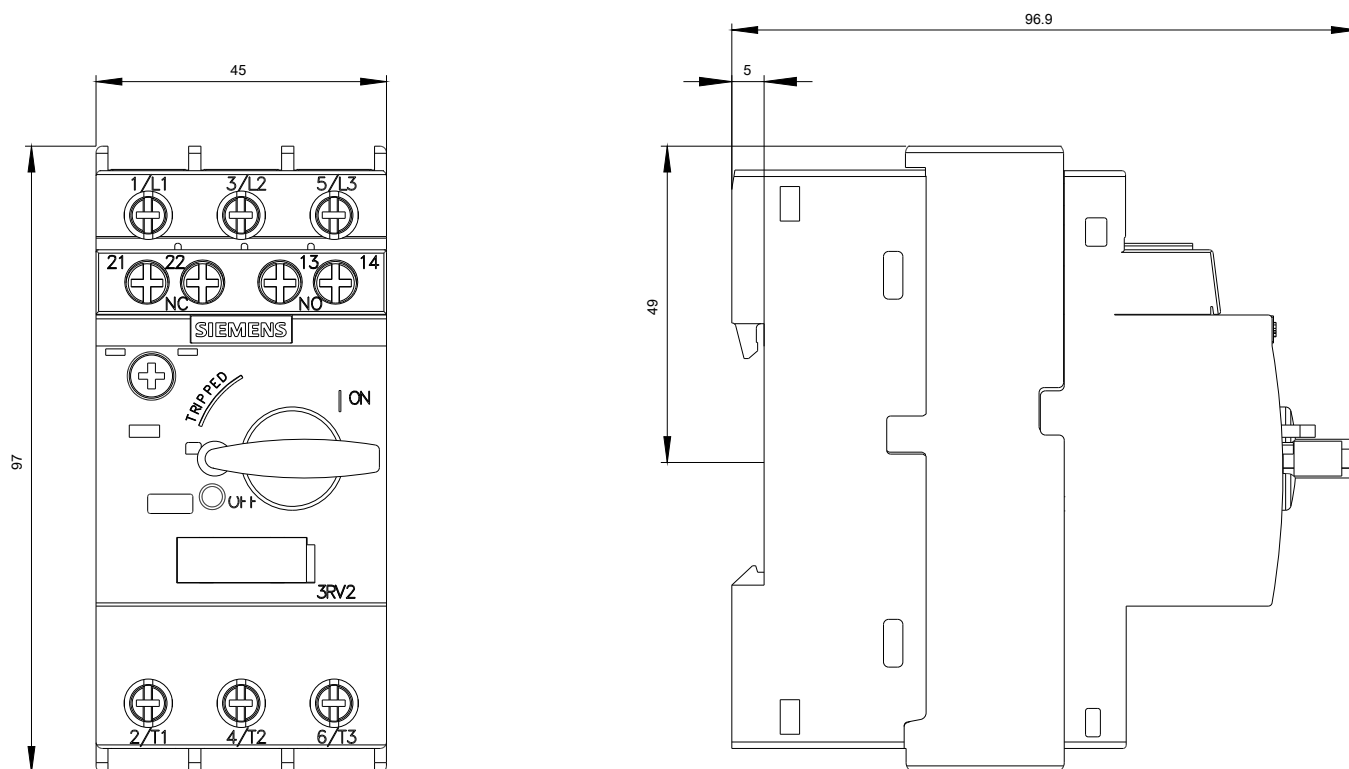
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1BA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1BA15&lang=en)

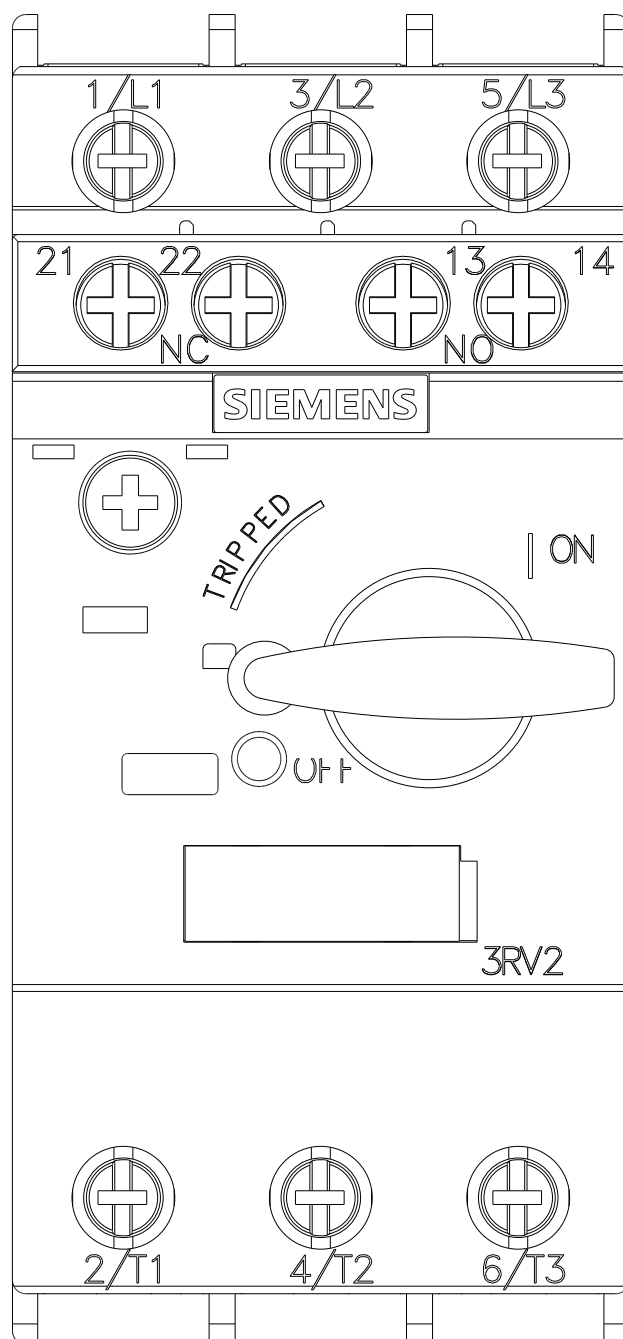
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

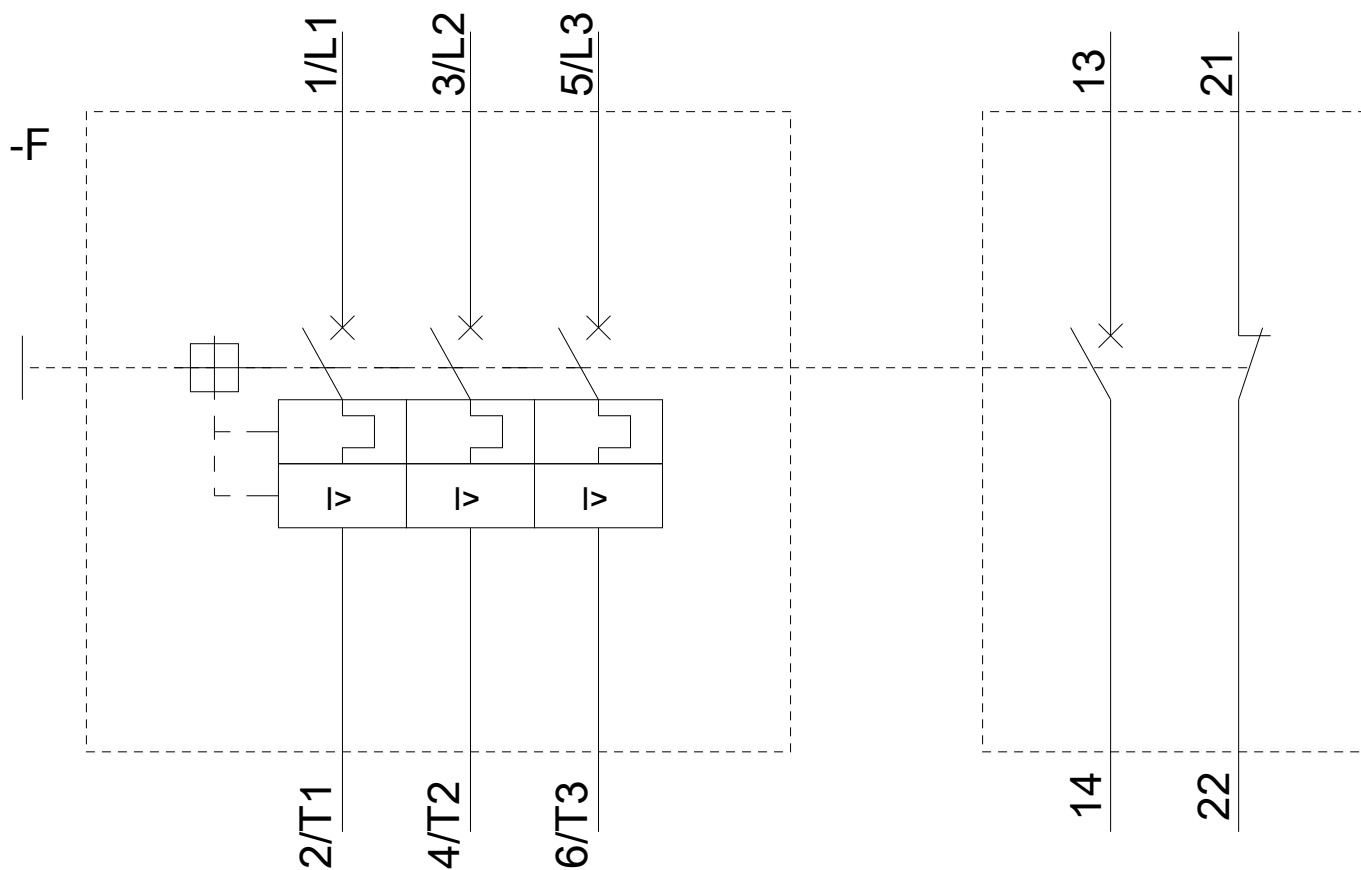
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1BA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1BA15&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

20.11.2020