

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu transformátoru  
A-spoušť 1,1...1,6 A N-spoušť 33 A pružinová svorka standardní  
spínací schopnost



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 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     |
| <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>                                               | 7,25 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>                                  | 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                                                                                   |         |
| <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>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>                                                             | 1,1 ... 1,6 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>                                                                                                      | 1,6 A                              |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                        |                                    |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                                                                                    | 1,6 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 | 250 W<br>550 W<br>750 W<br>1 100 W |
| <b>hustota spínání</b>                                                                                                                       |                                    |
| • u AC-3 maximální                                                                                                                           | 15 1/h                             |

#### Pomocné obvody

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 0 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty  | 0 |
| počet přepínacích kontaktů                      |   |
| • pro pomocné kontakty                          | 0 |

#### 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                                | 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>                                 |          |
| • nezpóžděné zkratové spouště                                | 33 A     |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |         |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 1,6 A   |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 1,6 A   |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |         |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                     |         |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                       | 0,1 hp  |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                     |         |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                   | 0,75 hp |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                   | 0,75 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 500 V                                                                                      | gL/gG 20 A |
| • při 690 V                                                                                      | gL/gG 16 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| • pro hlavní proudový okruh                                        | pružinová svorka                  |
| <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 (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil                    | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                 | 2x (20 ... 12)                    |
| <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>                                                           |              |
| • 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 |
|--------------------------|---------------------------|
|--------------------------|---------------------------|



CSA



CCC



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

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

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS

| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|
|-------------------|-------|---------|



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

| Railway |
|---------|
|---------|

[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=3RV2411-1AA20>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1AA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2411-1AA20>

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

Makra, ...)

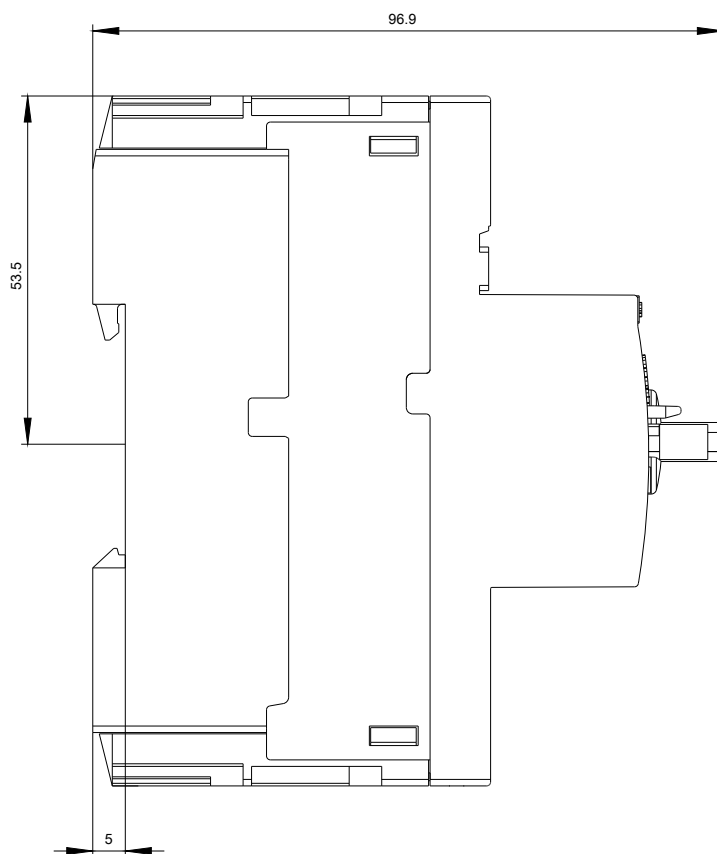
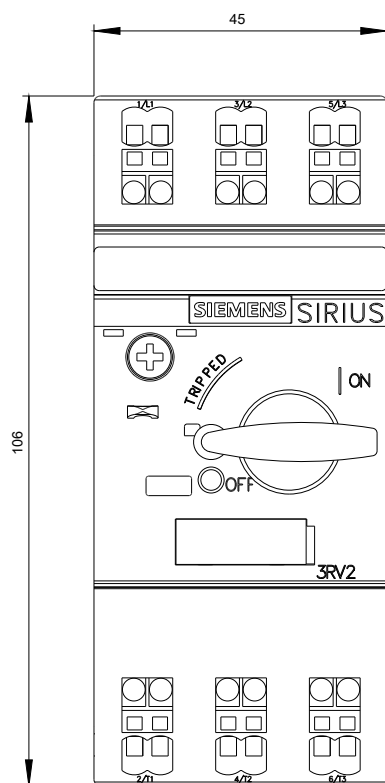
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1AA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1AA20&lang=en)

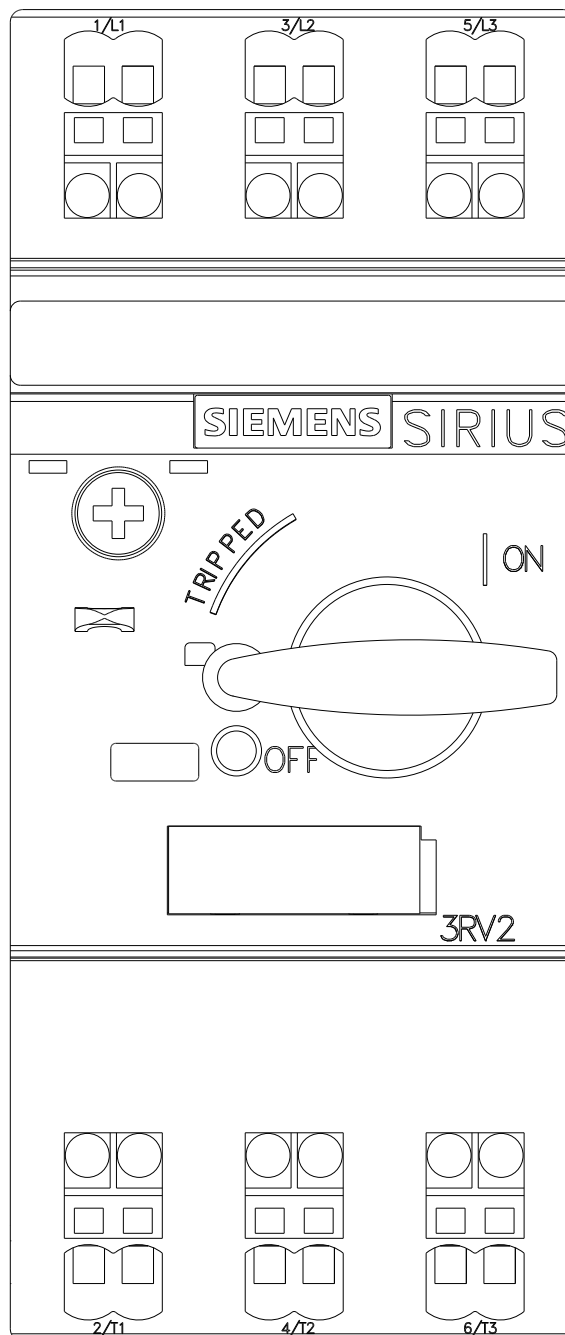
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1AA20/char>

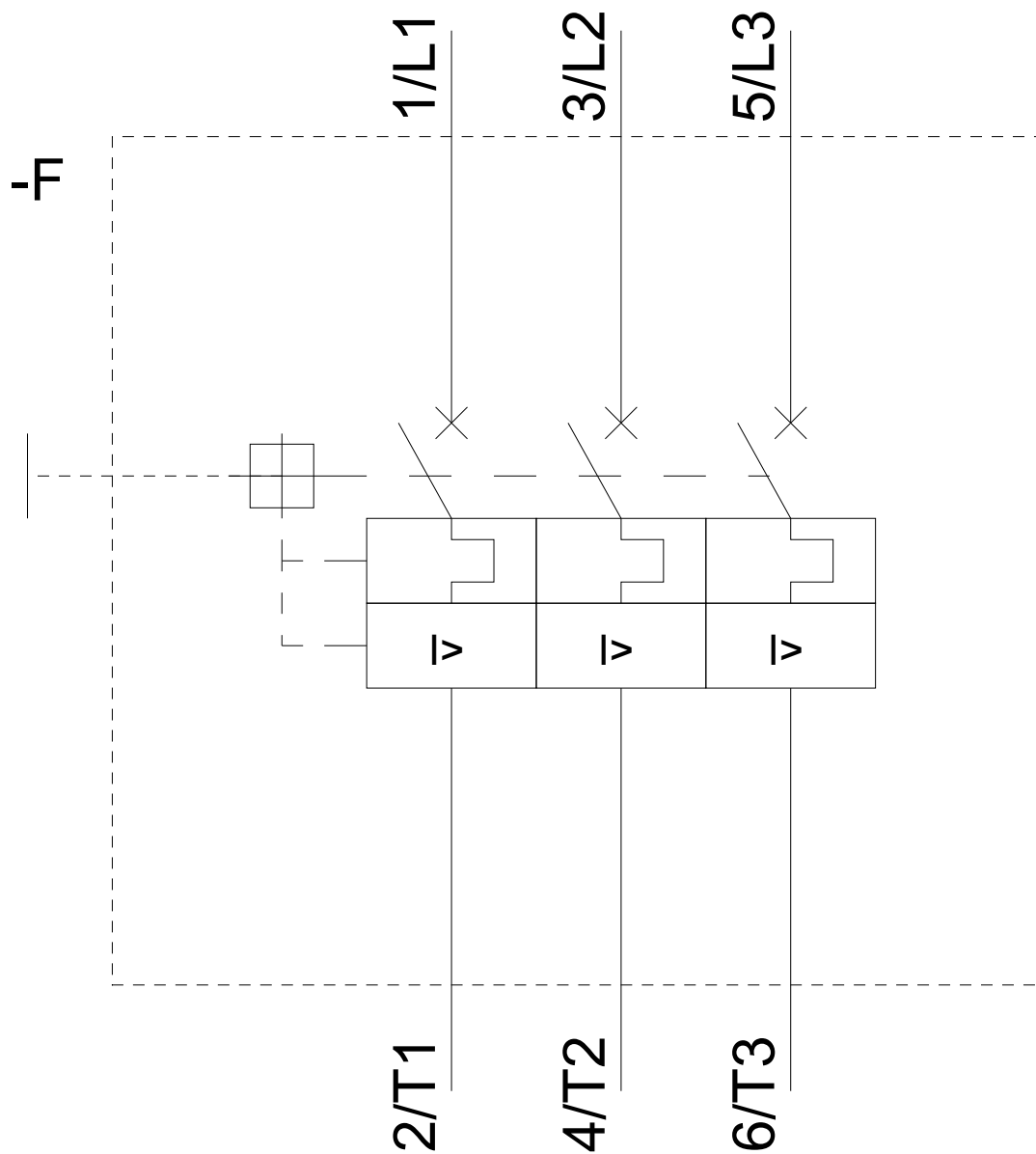
### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1AA20&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

20.11.2020