

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10  
s funkcí nadproudového relé A-spoušť 0,22...0,32 A N-spoušť 4,2 A  
šroubová svorka standardní spínací schopnost



|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS                                        |
| označení produktu      | výkonové jistič                               |
| provedení produktu     | pro ochranu motorů s funkcí relé na přetížení |
| 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                                                                                               | 5,5 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> <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                                                                                              | 400 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul>            |         |

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • 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> | 0,22 ... 0,32 A |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota                                               | 690 V           |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                             | 690 V           |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                      | 50 ... 60 Hz    |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>                                          | 0,32 A          |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                 |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 0,32 A          |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |                 |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 40 W            |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 90 W            |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 120 W           |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 120 W           |
| <b>hustota spínání</b>                                                           |                 |
| • u AC-3 maximální                                                               | 15 1/h          |

#### Pomocné obvody

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| provedení pomocného spínače                     | zboku |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 0     |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty  | 0     |
| počet přepínacích kontaktů                      |       |
| • pro pomocné kontakty                          | 0     |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15       |       |
| • při 24 V                                      | 1,5 A |
| • při 230 V                                     | 1,5 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13       |       |
| • při 24 V                                      | 1 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                                | 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                                | 4,2 A    |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |             |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 0,32 A      |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 0,32 A      |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                    | C600 / R300 |

#### Ochrana proti zkratu

|                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                  | Ano                               |
| <b>provedení zkratové spouště</b>                            | magnetický                        |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                           |                                   |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná vybava | pojistka gL/gG: 6 A, rychlá: 10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                                                                               | Šroubovací přípojka<br>Šroubovací přípojka                                                                                                                                           |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                         | nahoře a dole                                                                                                                                                                        |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>   | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (18 ... 14), 2x 12                       |
| <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> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>utahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                    | 0,8 ... 1,2 N·m<br>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>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>                                                                                                                                         | M3<br>M3                                                                                                                                                                             |

#### Parametry související s bezpečností

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

#### Schválení Osvědčení

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



CSA



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=3RV2111-0DA10>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-0DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2111-0DA10>

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

Makra, ...)

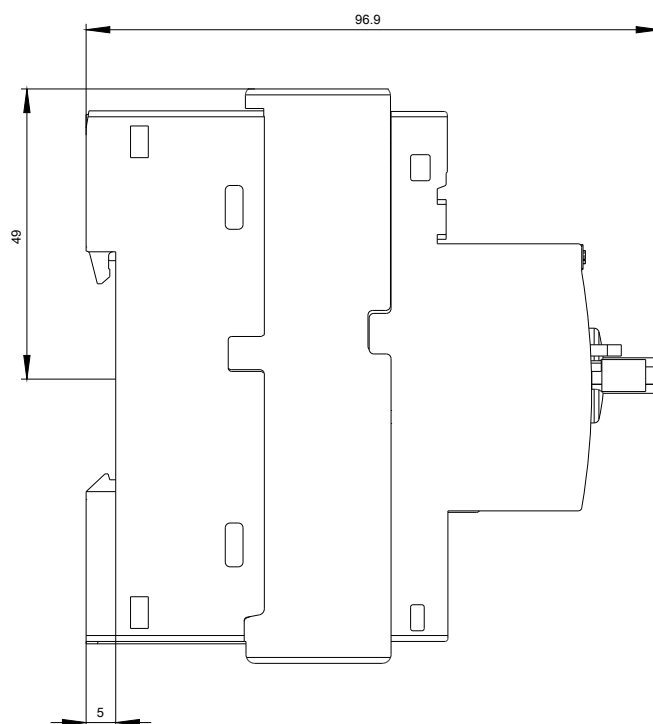
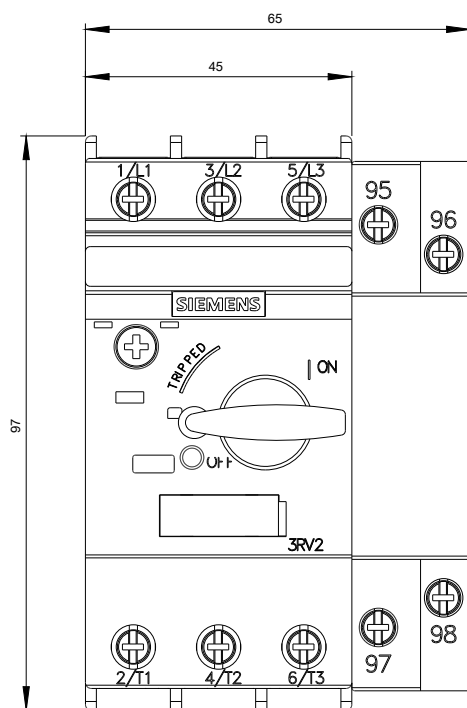
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2111-0DA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-0DA10&lang=en)

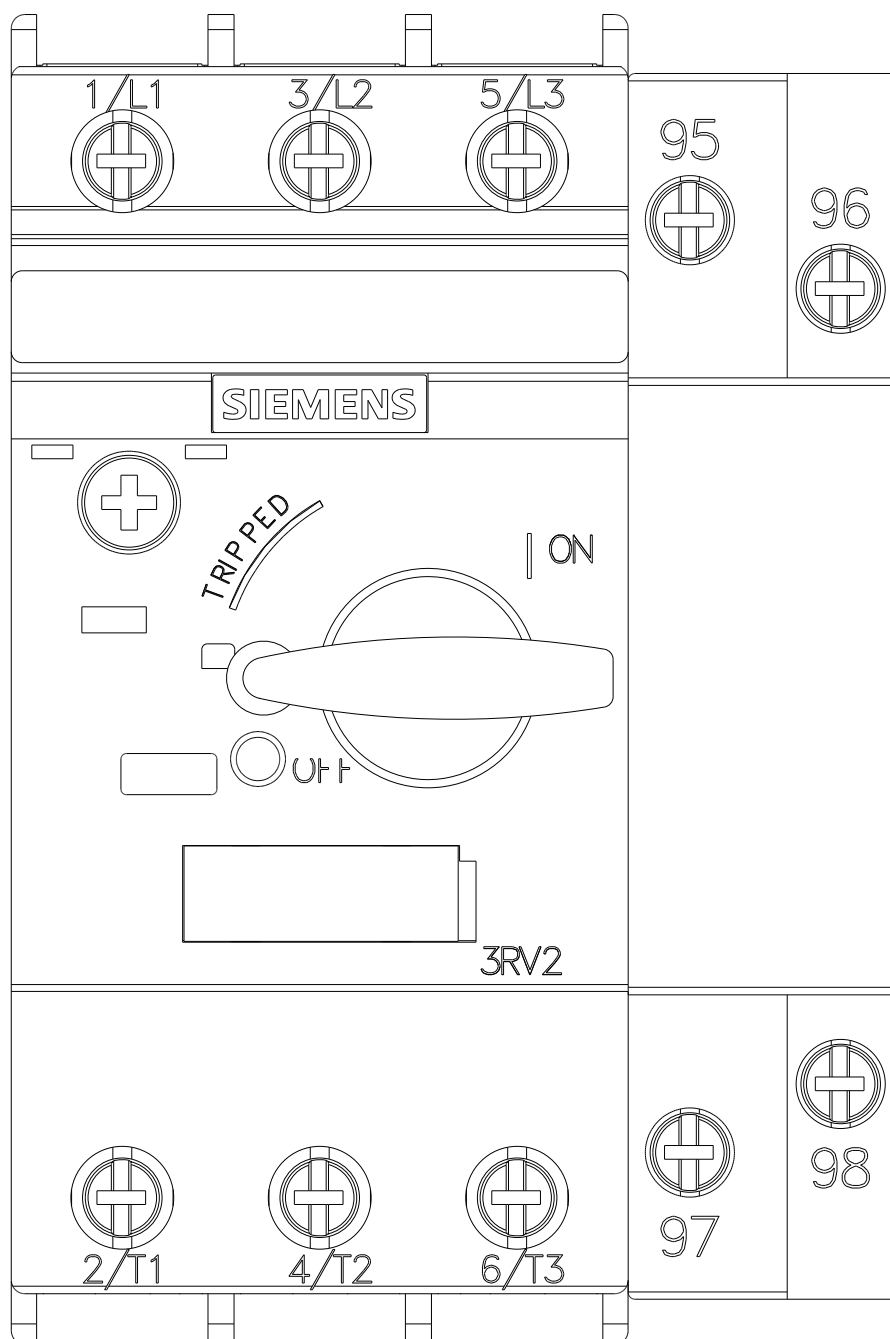
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-0DA10/char>

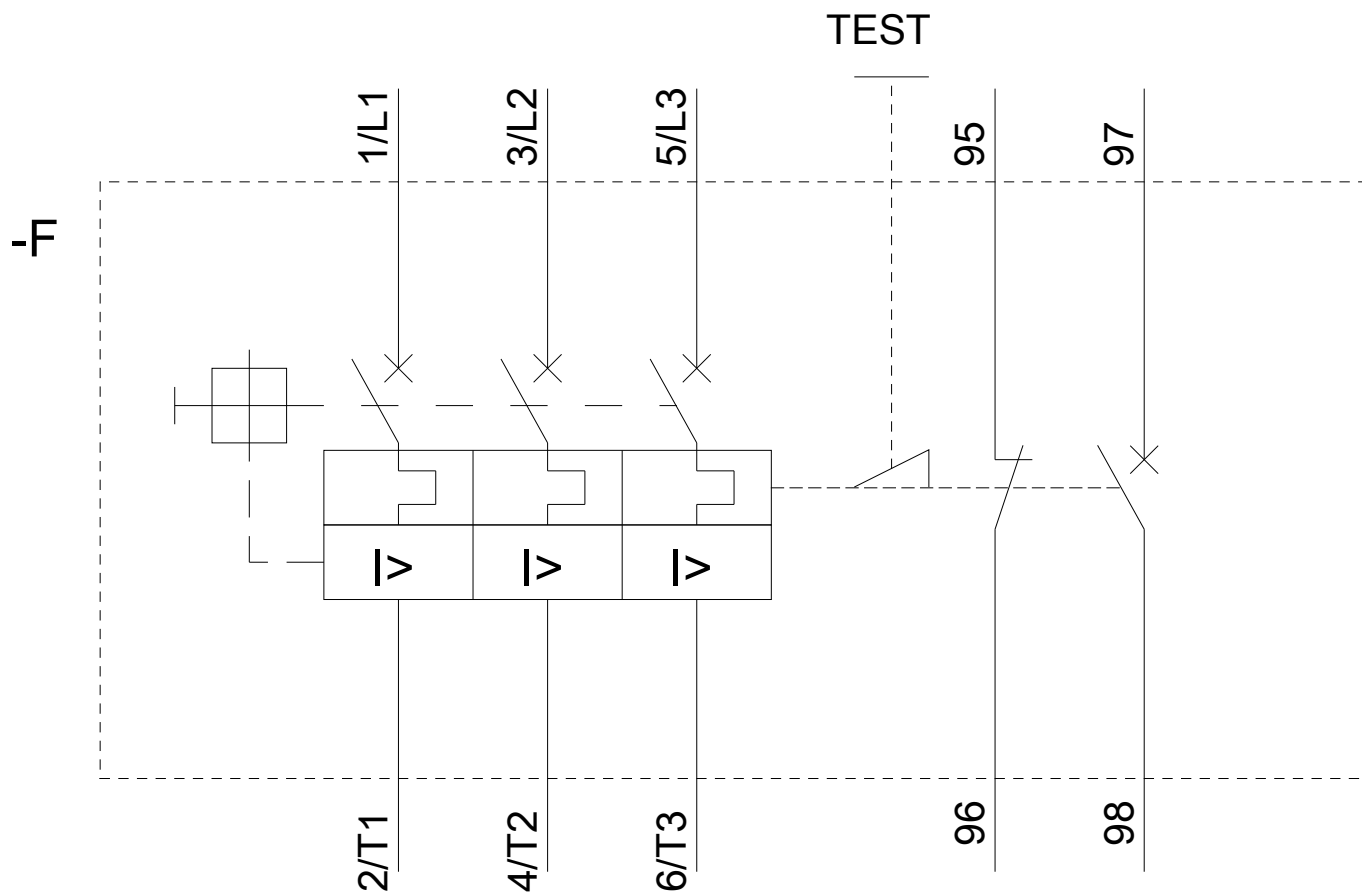
### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-0DA10&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

20.11.2020