

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu motoru, třída 10  
s funkcí nadproudového relé A-spoušť 5,5...8 A N-spoušť 104 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                                                                                    |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>                                               | 9,25 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>                                  | 3,1 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> | 5,5 ... 8 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>                                          | 8 A          |
| <b>provozní proud</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 8 A          |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 1 500 W      |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 3 000 W      |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 4 000 W      |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 5 500 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                                | 42 kA    |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                | 4 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                           | 42 kA    |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                           | 6 kA     |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                 |          |
| • nezpožděné zkratové spouště                                | 104 A    |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |          |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 8 A      |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 8 A      |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |          |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                     |          |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                   | 0,333 hp |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                       | 1 hp     |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                     |          |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                   | 2 hp     |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                   | 2 hp     |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                | 5 hp        |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                | 5 hp        |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                                                        | pojistka gL/gG: 6 A, rychlá: 10 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 50 A<br>gL/gG 40 A<br>gL/gG 35 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</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> <li>— do strany</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů</li> <li>— nahoru</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm |

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

## Připojení Svorky

|                                                                    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                             |                                                                       |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh           | Ne                                                                    |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                            |                                                                       |
| • pro hlavní proudový okruh                                        | Šroubovací přípojka                                                   |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                              | Šroubovací přípojka                                                   |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b> | nahoře a dole                                                         |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                           |                                                                       |
| • pro hlavní kontakty                                              |                                                                       |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 2x (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

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|----------------------------------|



[KC](#)



EG-Konf.

|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)



VDE

|                |
|----------------|
| <b>Railway</b> |
|----------------|

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### Další informace

**Informace- a Stáhnout Center**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (online objednávkový systém)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2111-1HA10>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-1HA10>

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

<http://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2111-1HA10>

Makra, ...)

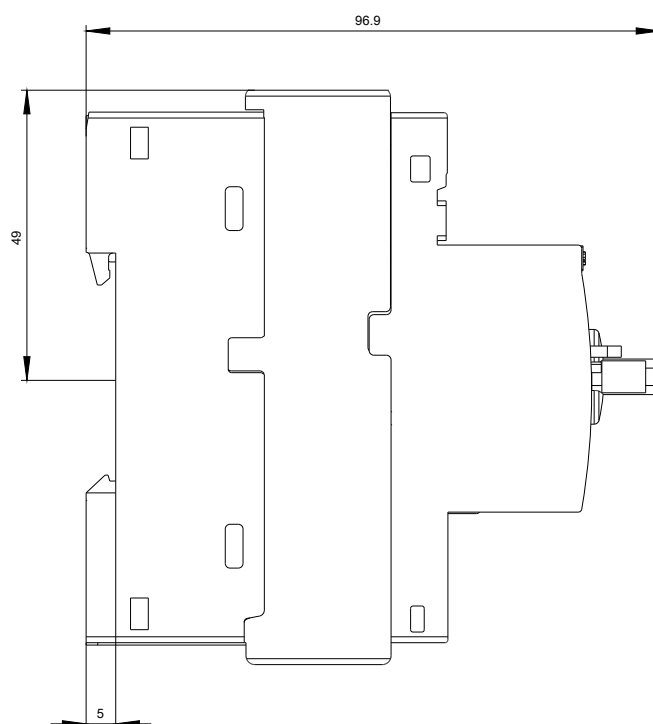
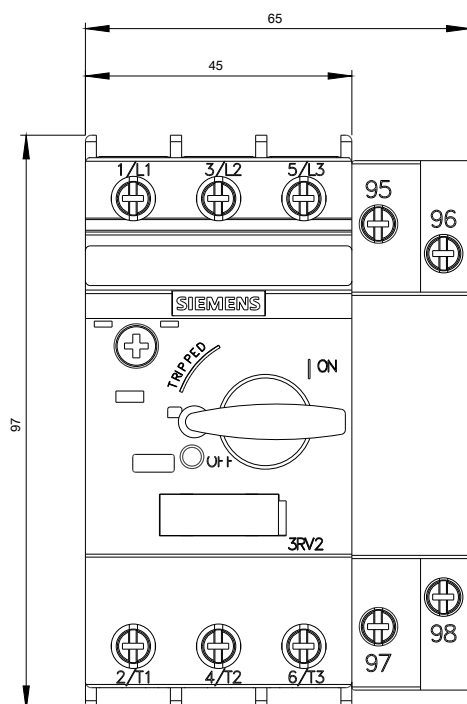
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2111-1HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1HA10&lang=en)

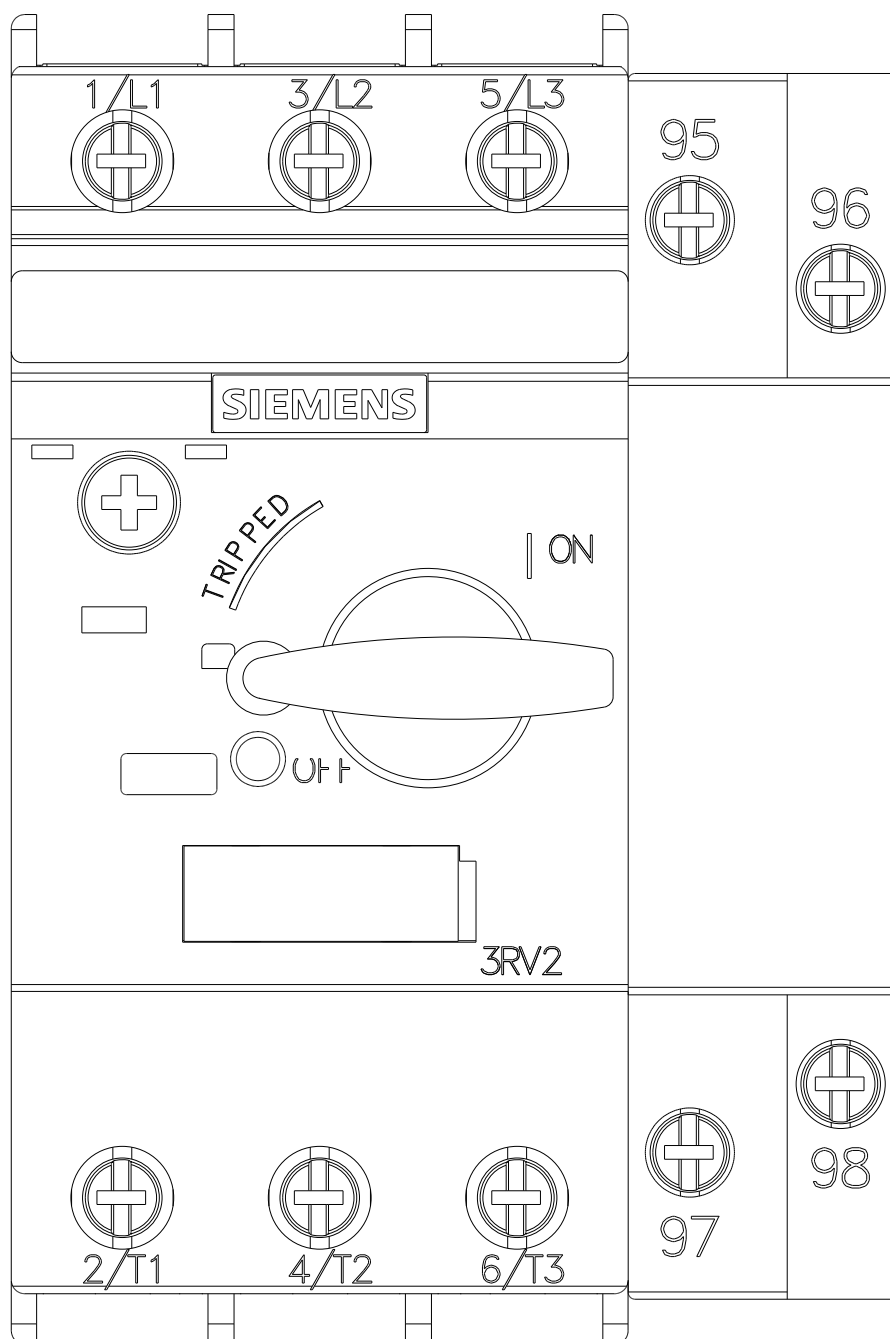
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-1HA10/char>

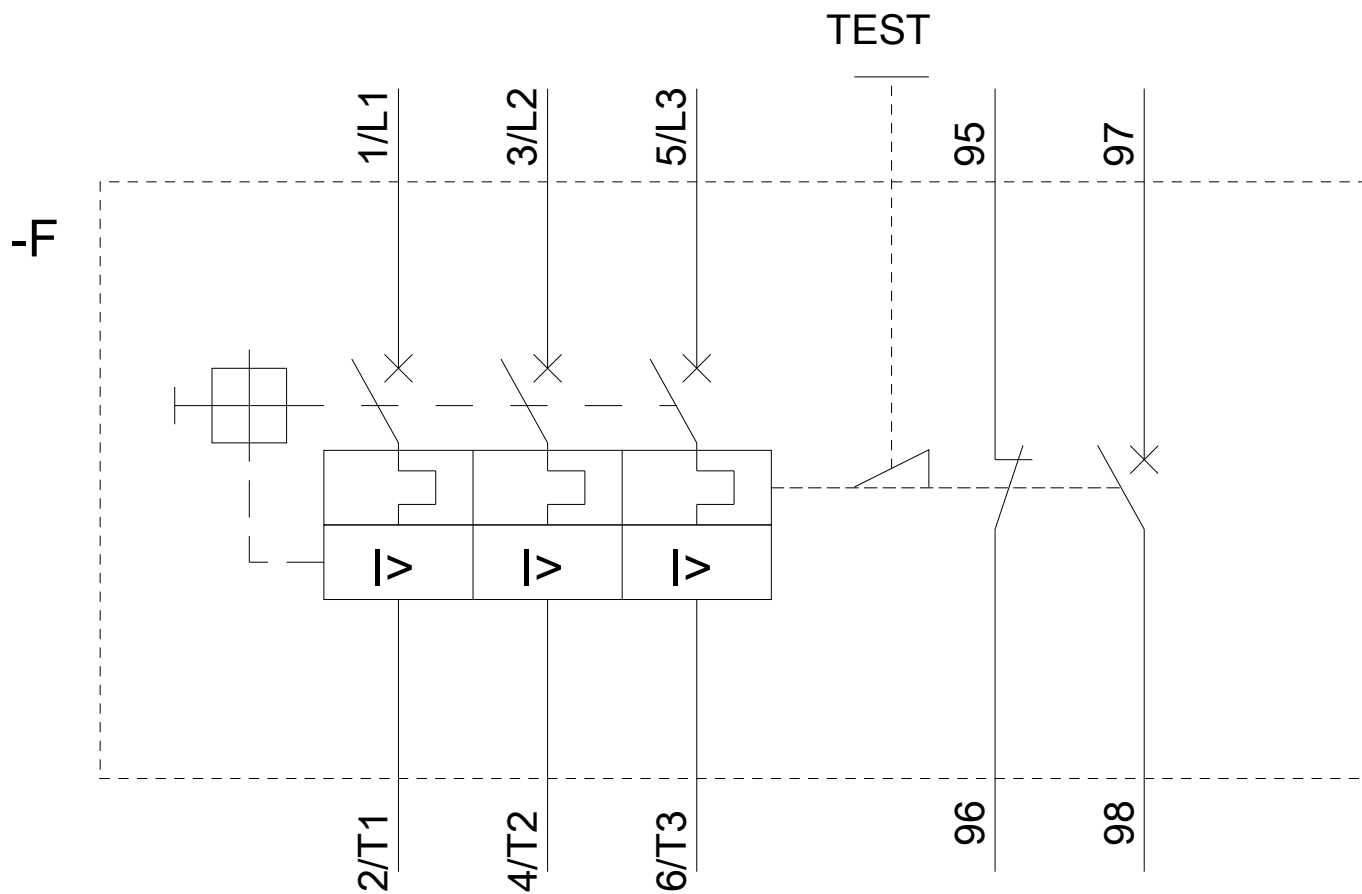
**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1HA10&objecttype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

20.11.2020