



relé na přetížení 0,32...1,25 A elektronické pro ochranu motoru  
konstrukční velikost S00, třída 5...30 montáž na stykač hlavní obvod:  
šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET interní  
detekce zkratu

|                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Název značky produktu                                                             | SIRIUS                         |
| označení produktu                                                                 | elektronické relé na přetížení |
| označení typu produktu                                                            | 3RB3                           |
| Obecné technické údaje                                                            |                                |
| konstrukční velikost relé na přetížení                                            | S00                            |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy                | S00                            |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                   |                                |
| • u AC za teplého provozního stavu                                                | 0,1 W                          |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                   | 0,03 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                                  |                                |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem | 300 V                          |
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem   | 300 V                          |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem  | 600 V                          |

|                                                                                                                                  |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem</li> </ul> | 690 V                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> </ul>                                                        | IP20                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>                                           | IP20                                                                      |
| <b>rázová pevnost</b>                                                                                                            | 15g / 11 ms                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>                                                         | 15g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 9g / 11 ms |
| <b>únavová pevnost</b>                                                                                                           | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cyklů                   |
| <b>tepelný proud</b>                                                                                                             | 1,25 A                                                                    |
| <b>doba regenerace</b>                                                                                                           |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota</li> </ul>               | 3 min                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při vzdáleném resetu</li> </ul>                                  | 0 min                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• po vybavení přetížením při ručním resetu</li> </ul>                                     | 0 min                                                                     |
| <b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>                                                             | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]             |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU                                                                  | PTB 09 ATEX 3001                                                          |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                                                                  | F                                                                         |

#### Podmínky prostředí

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                           | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> </ul>    | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul> | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během přepravy</li> </ul>   | -40 ... +80 °C |
| <b>teplotní kompenzace</b>                                                          | -25 ... +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>                       | 0,32 ... 1,25 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní výkon jmenovitá hodnota</li> </ul>                   | 690 V            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u funkce vzdáleného resetu u DC</li> </ul>    | 24 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul> | 690 V            |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                                            | 50 ... 60 Hz     |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>                                                                | 1,25 A           |
| <b>provozní výkon</b>                                                                                  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz</li> </ul>          | 0,12 ... 0,37 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz</li> </ul>         | 0,12 ... 0,55 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz</li> </ul>         | 0,18 ... 0,75 kW |

#### Pomocné obvody

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| provedení pomocného spínače                     | integrováný            |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1                      |
| • poznámka                                      | pro vypnutí stykače    |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty  | 1                      |
| • poznámka                                      | pro hlášení „uvolněno“ |
| počet přepínacích kontaktů                      |                        |
| • pro pomocné kontakty                          | 0                      |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15       |                        |
| • při 24 V                                      | 4 A                    |
| • při 110 V                                     | 4 A                    |
| • při 120 V                                     | 4 A                    |
| • při 125 V                                     | 4 A                    |
| • při 230 V                                     | 3 A                    |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13       |                        |
| • při 24 V                                      | 2 A                    |
| • při 60 V                                      | 0,55 A                 |
| • při 110 V                                     | 0,3 A                  |
| • při 125 V                                     | 0,3 A                  |
| • při 220 V                                     | 0,11 A                 |

#### Ochrana/ Monitorovací funkce

|                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| třída vybavení                                                              | nastavitelná třída 5E, 10E, 20E a 30E         |
| provedení spouště na přetížení                                              | elektronický                                  |
| hodnota odezvy proudu                                                       |                                               |
| • ochrany proti zemnímu zkratu minimální                                    | 0,75 x IMotor                                 |
| doba odezvy ochrany proti zemnímu zkratu v ustáleném stavu                  | 1 000 ms                                      |
| pracovní rozsah ochrany proti zemnímu zkratu vztaheno na proudové nastavení |                                               |
| • minimální                                                                 | IMotor > dolní hodnota nastavení proudu       |
| • maximální                                                                 | IMotor < horní hodnota nastavení proudu x 3,5 |

#### Hodnotené údaje UL/CSA

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor |             |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                | 1,25 A      |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                | 1,25 A      |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL                    | B600 / R300 |

#### Ochrana proti zkratu

|                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| provedení pojistkové vložky                           |                    |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu |                    |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava                | gG: 35 A, RK5: 6 A |

- při typu přiřazení 2 nezbytná výbava
- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

gG: 6 A  
pojistka gG: 6 A

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| • <b>Montážní poloha</b> | libovolně        |
| <b>způsob upevnění</b>   | nástavba stykače |
| <b>výška</b>             | 79 mm            |
| <b>šířka</b>             | 45 mm            |
| <b>hloubka</b>           | 73 mm            |

#### Připojení/ Džem

|                                                                    |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                             |                                                                                                      |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh           | Ano                                                                                                  |
| <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                                              |                                                                                                      |
| — jednokabelové                                                    | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                 |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                 | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12)                                                                       |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                           |                                                                                                      |
| • pro pomocné kontakty                                             |                                                                                                      |
| — jednokabelové                                                    | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                 |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty                                | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 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                                                                                                   |

#### Komunikace/ Protokol

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <b>druh řídicího napětí přes IO-Link Master</b> | Ne |
|-------------------------------------------------|----|

## Elektromagnetická kompatibilita

### rušivá vazba šířící se po vedení

- následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4
- následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5
- následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5
- následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6

2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3

2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3

1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3

10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz

### rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3

10 V/m

### elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2

6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

## Zobrazit

### provedení indikátoru

- pro polohu spínače

posuvný uzávěr

## Schválení/ Osvědčení

### General Product Approval

### EMC

### For use in hazardous locations



### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

### Marine / Shipping

### other



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RB3113-4NB0>

## CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4NB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3113-4NB0>

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

### Makra, ...)

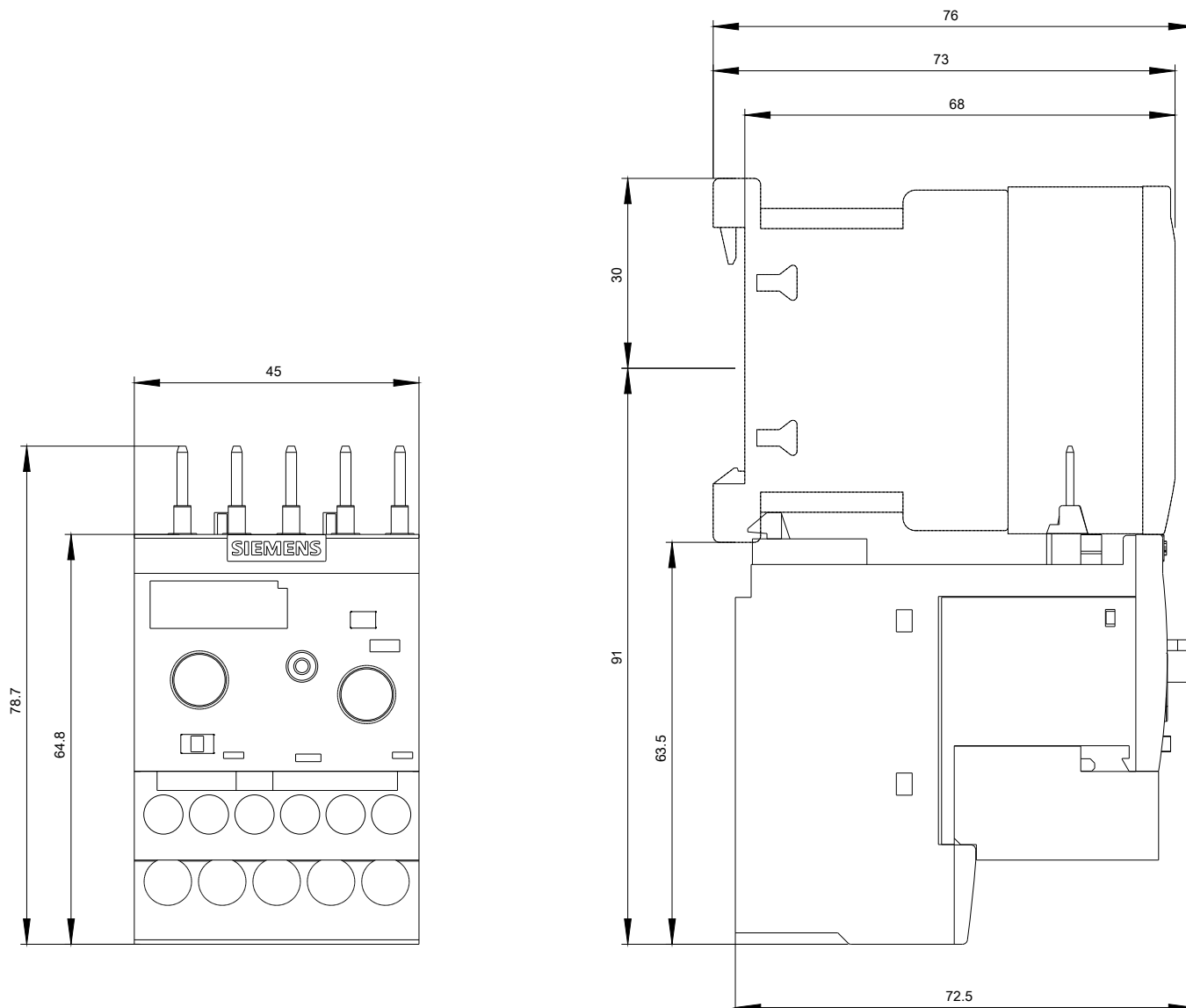
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3113-4NB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4NB0&lang=en)

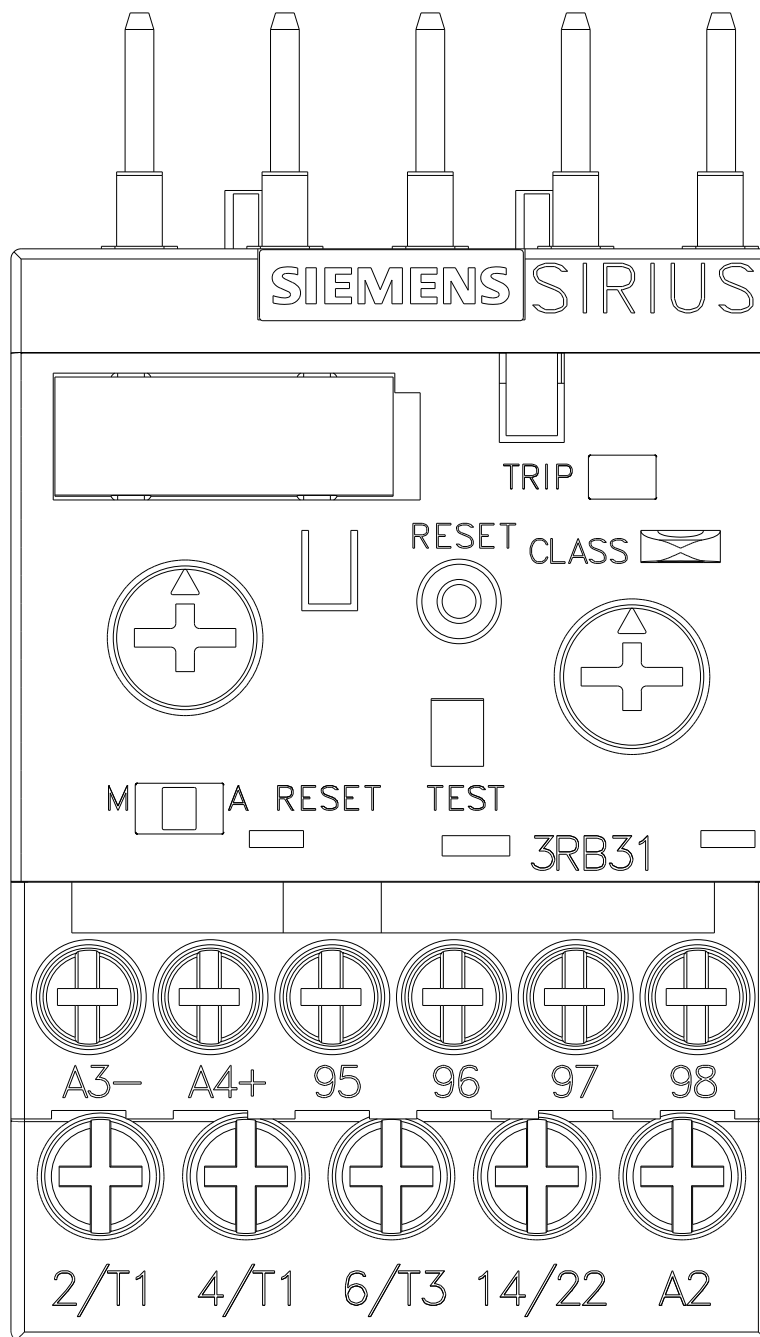
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

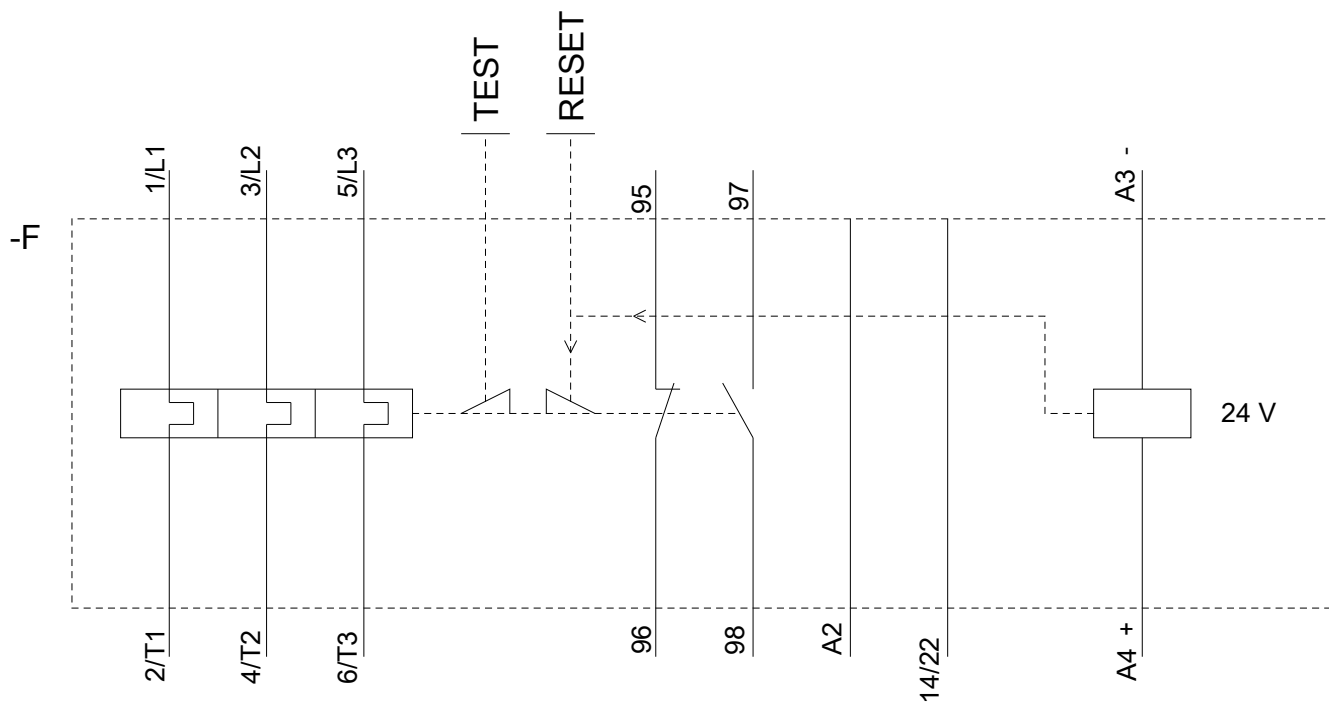
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4NB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3113-4NB0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

25.6.2020