

výkonový jistič konstrukční velikost S00 pro ochranu transformátoru s  
 approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-spoušť  
 1,6 A N-spoušť 33 A šroubová svorka standardní spínací schopnost



|                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                               | SIRIUS                                                 |
| označení produktu                                                                   | výkonové jistič                                        |
| provedení produktu                                                                  | pro ochranu transformátorů podle UL 489/CSA C22.2 č. 5 |
| označení typu produktu                                                              | 3RV2                                                   |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                       |                                                        |
| konstrukční velikost výkonového jističe                                             | S00                                                    |
| rozšíření produktu                                                                  |                                                        |
| • pomocný spínač                                                                    | Ano                                                    |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                     |                                                        |
| • u AC za teplého provozního stavu                                                  | 7,25 W                                                 |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                     | 2,4 W                                                  |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC<br>jmenovitá hodnota                 | 690 V                                                  |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                                    | 6 kV                                                   |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení                                    |                                                        |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi<br>hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V                                                  |
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi<br>hlavním a pomocným proudovým okruhem   | 400 V                                                  |

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • stupeň krytí IP čelní                                                        | IP20         |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky                                           | IP00         |
| <b>rázová pevnost</b>                                                          |              |
| • podle IEC 60068-2-27                                                         | 25 g / 11 ms |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů)<br>hlavních kontaktů typická hodnota  | 100 000      |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů)<br>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            |
| • 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            | 250 W        |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                        | 550 W        |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                        | 750 W        |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                        | 1 100 W      |
| <b>hustota spínání</b>                               |              |
| • u AC-3 maximální                                   | 15 1/h       |

#### Pomocné obvody

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 0 |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 0 |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>                      |   |
| • pro pomocné kontakty                                 | 0 |

| Funkce ochranná monitorovací                                                                     |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                           |                                                                                          |
| • detekce uzemnění                                                                               | Ne                                                                                       |
| • detekce výpadku fází                                                                           | Ne                                                                                       |
| <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                                                                                   |
| • při 480 Y/277 V podle UL 489 jmenovitá hodnota                                                 | 65 kA                                                                                    |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                                                     |                                                                                          |
| • nezpóžděné zkratové spouště                                                                    | 33 A                                                                                     |
| 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>                                                                                     | 144 mm                                                                                   |
| <b>šířka</b>                                                                                     | 45 mm                                                                                    |
| <b>hloubka</b>                                                                                   | 97 mm                                                                                    |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                         |                                                                                          |
| • k uzemněným částem při 400 V                                                                   |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 30 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 30 mm                                                                                    |
| — do strany                                                                                      | 30 mm                                                                                    |
| • k částem pod napětím při 400 V                                                                 |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 30 mm                                                                                    |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| — nahoru                         | 30 mm |
| — do strany                      | 30 mm |
| • k uzemněným částem při 500 V   |       |
| — dolů                           | 30 mm |
| — nahoru                         | 30 mm |
| — do strany                      | 30 mm |
| • k částem pod napětím při 500 V |       |
| — dolů                           | 30 mm |
| — nahoru                         | 30 mm |
| — do strany                      | 30 mm |
| • k uzemněným částem při 690 V   |       |
| — dolů                           | 70 mm |
| — nahoru                         | 70 mm |
| — dozadu                         | 0 mm  |
| — do strany                      | 30 mm |
| — dopředu                        | 0 mm  |
| • k částem pod napětím při 690 V |       |
| — dolů                           | 70 mm |
| — nahoru                         | 70 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                                    |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b> | nahoře a dole                                          |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                           |                                                        |
| • pro hlavní kontakty                                              |                                                        |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup>  |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup> |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                 | 2x (14 ... 10)                                         |
| <b>utahovací moment</b>                                            |                                                        |
| • pro hlavní kontakty                                              | 2,5 ... 3 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                                              | M4                                                     |

## Parametry související s bezpečností

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                           |              |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 5 000        |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                            |              |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 50 %         |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 50 %         |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                 |              |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 50 FIT       |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b> | 10 y         |
| <b>provedení indikátoru</b>                                                  |              |
| • pro polohu spínače                                                         | otočná páčka |

## Schválení Osvědčení

| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                    | Declaration of Conformity                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <a href="#">KC</a> |  |  |
| CSA                                                                               | UL                                                                                |                    |                                                                                   | EG-Konf.                                                                            |

[Miscellaneous](#)

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

| other                                                                               | Railway                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <a href="#">Vibration and Shock</a> |
| VDE                                                                                 |                                     |

## 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=3RV2811-1AD10>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-1AD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2811-1AD10>

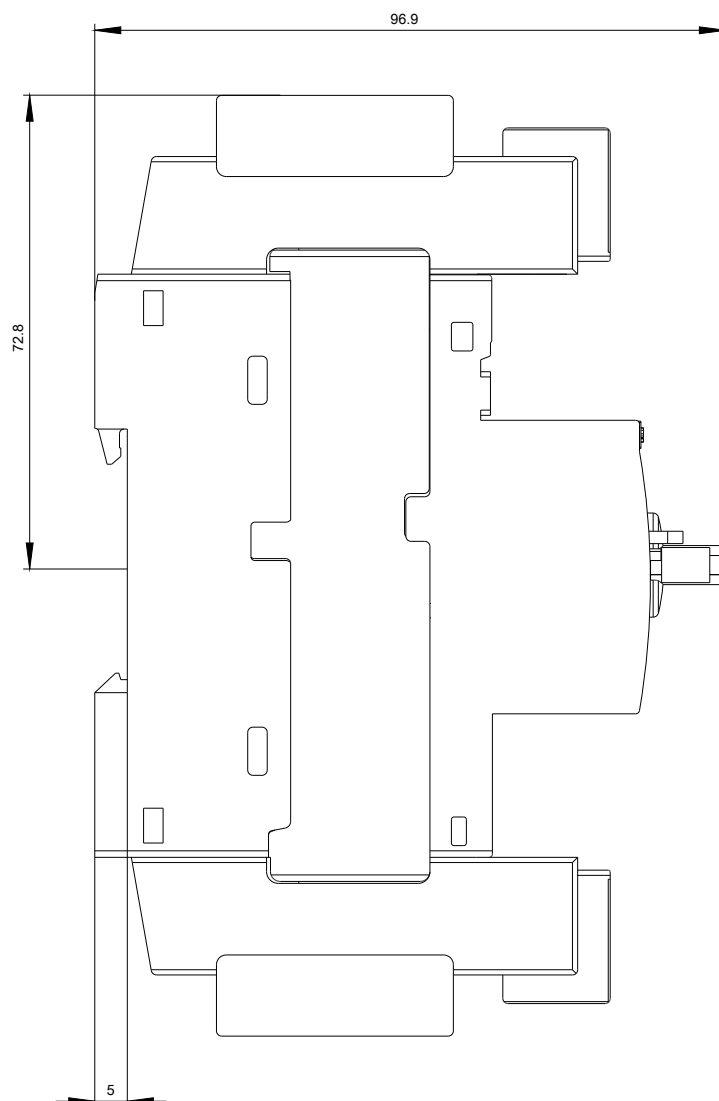
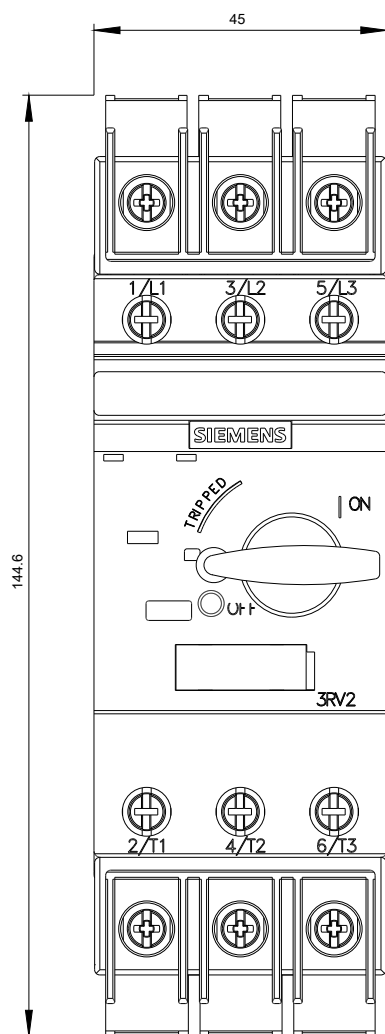
### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

### Makra, ...)

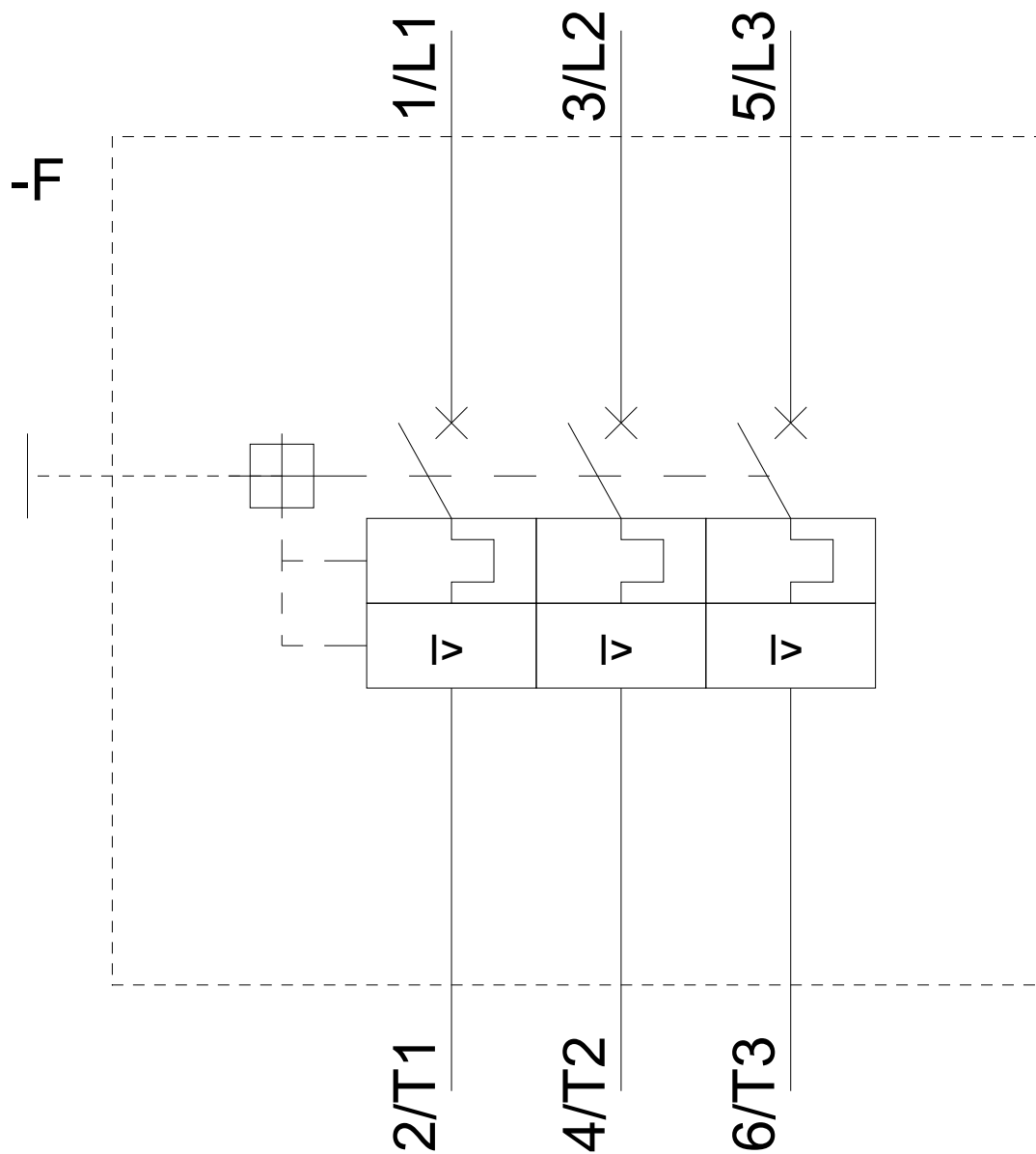
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2811-1AD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-1AD10&lang=en)

Charakteristiky: Spouštění chování,  $I^2t$ , vpřed proud  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1AD10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-1AD10&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020