

výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 0,7...1 A N-spoušť 13 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženým pomocným kontaktem 1 NO + 1 NC



|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS             |
| označení produktu      | výkonové jistič    |
| provedení produktu     | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu | 3RV1               |

### Obecné technické údaje

|  |       |
|--|-------|
| konstrukční velikost výkonového jističe  | S00   |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy   | S00   |
| rozšíření produktu   | Ano   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>   | Ano   |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>   | 5,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <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   |       |
| <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   | IP00    |
| • 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> | 0,7 ... 1 A  |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota   | 690 V        |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                             | 690 V        |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                      | 50 ... 60 Hz |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>  | 1 A          |
| <b>provozní proud</b>  |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota  | 1 A          |
| <b>provozní výkon</b>  |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota  | 120 W        |
| — při 400 V jmenovitá hodnota  | 250 W        |
| — při 500 V jmenovitá hodnota  | 370 W        |
| — při 690 V jmenovitá hodnota  | 550 W        |
| <b>hustota spínání</b>   |              |
| • u AC-3 maximální   | 15 1/h       |

#### Pomocné obvody

|  |               |
|--|---------------|
| <b>provedení pomocného spínače</b>                     | příčně ležící |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 1             |

|   |        |
|---|--------|
| • poznámka  | 1      |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 1      |
| • poznámka  | 1      |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>                     |        |
| • pro pomocné kontakty                                | 0      |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>      |        |
| • při 24 V  | 2 A    |
| • při 110 V   | 2 A    |
| • při 120 V   | 2 A    |
| • při 125 V   | 2 A    |
| • při 230 V   | 0,5 A  |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>      |        |
| • při 24 V  | 1 A    |
| • při 60 V  | 0,15 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                                | 13 A     |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|  |        |
|--|--------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>  |        |
| • při 480 V jmenovitá hodnota  | 1 A    |
| • při 600 V jmenovitá hodnota  | 1 A    |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                               |        |
| • pro 3fázový asynchronní motor<br>— při 575/600 V jmenovitá hodnota | 0,5 hp |

|   |  |
|---|--|
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL   | C300 / R300  |
| <b>Ochrana proti zkratu</b>   |  |
| funkce produktu ochrana proti zkratu  | Ano  |
| provedení zkratové spouště  | magnetický   |
| provedení pojistkové vložky <ul style="list-style-type: none"> <li>pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>  | pojistka gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A)                    |
| provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>při 240 V</li> <li>při 400 V</li> <li>při 500 V</li> <li>při 690 V</li> </ul>  | není nutná<br>gL/gG 10 A<br>gL/gG 10 A<br>gL/gG 10 A                                     |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>   |  |
| • Montážní poloha   | libovolně  |
| způsob upevnění   | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 |
| výška   | 90 mm  |
| šířka   | 45 mm  |
| hloubka   | 75 mm  |
| vzdálenost, která se musí dodržet <ul style="list-style-type: none"> <li>k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 20 mm</li> <li>— nahoru 20 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 20 mm</li> <li>— nahoru 20 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 20 mm</li> <li>— nahoru 20 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 20 mm</li> <li>— nahoru 20 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 20 mm</li> <li>— nahoru 20 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| — do strany                      | 9 mm  |
| — dopředu                        | 0 mm  |
| • k částem pod napětím při 690 V |       |
| — dolů                           | 20 mm |
| — nahoru                         | 20 mm |
| — dozadu                         | 0 mm  |
| — do strany                      | 9 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 (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 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> )                                |
| <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> )                                |
| <b>úťahovací moment</b>  |  |
| • pro hlavní kontakty  | 0,8 ... 1,2 N·m  |
| • pro pomocné kontakty   | 0,8 ... 1,2 N·m  |
| <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>provedení indikátoru</b>               |         |
| • pro polohu spínače                      | kolébka |

## Schválení Osvědčení

| General Product Approval  |   |   | For use in hazardous locations  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| <br>CSA      | <br>CCC  | <br>UL   |                            | <br>ATEX | <br>IECEX          |
| Declaration of Conformity   |   | Test Certificates   |   | Marine / Shipping   |   |
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a>   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  | <br>ABS  | <br>BUREAU VERITAS |
| Marine / Shipping   |   |   | other   |   |   |
| <br>LRS      | <br>RINA | <br>RMRS | <br>DNV-GL<br>DNVGL.COM/AF | <a href="#">Confirmation</a>  | <a href="#">Miscellaneous</a>   |
| other   |   | Railway   |   |   |   |
| <br>VDE    | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |   |   |   |   |

## 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=3RV1011-0JA15>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0JA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-0JA15>

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

Makra, ...)

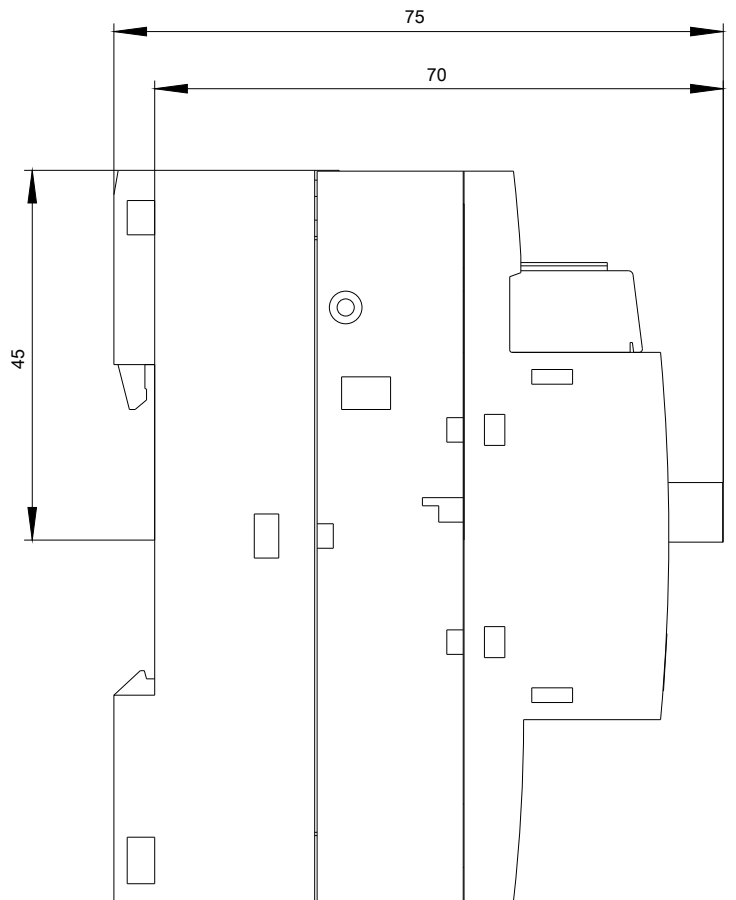
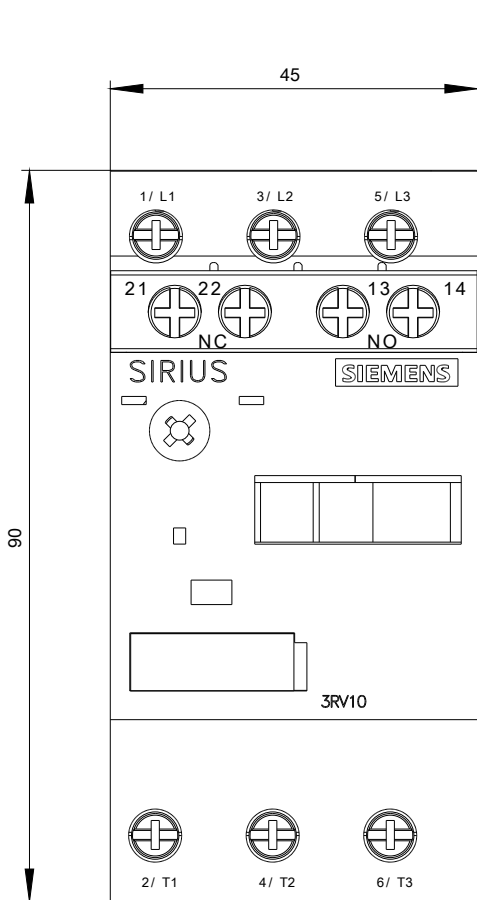
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-0JA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0JA15&lang=en)

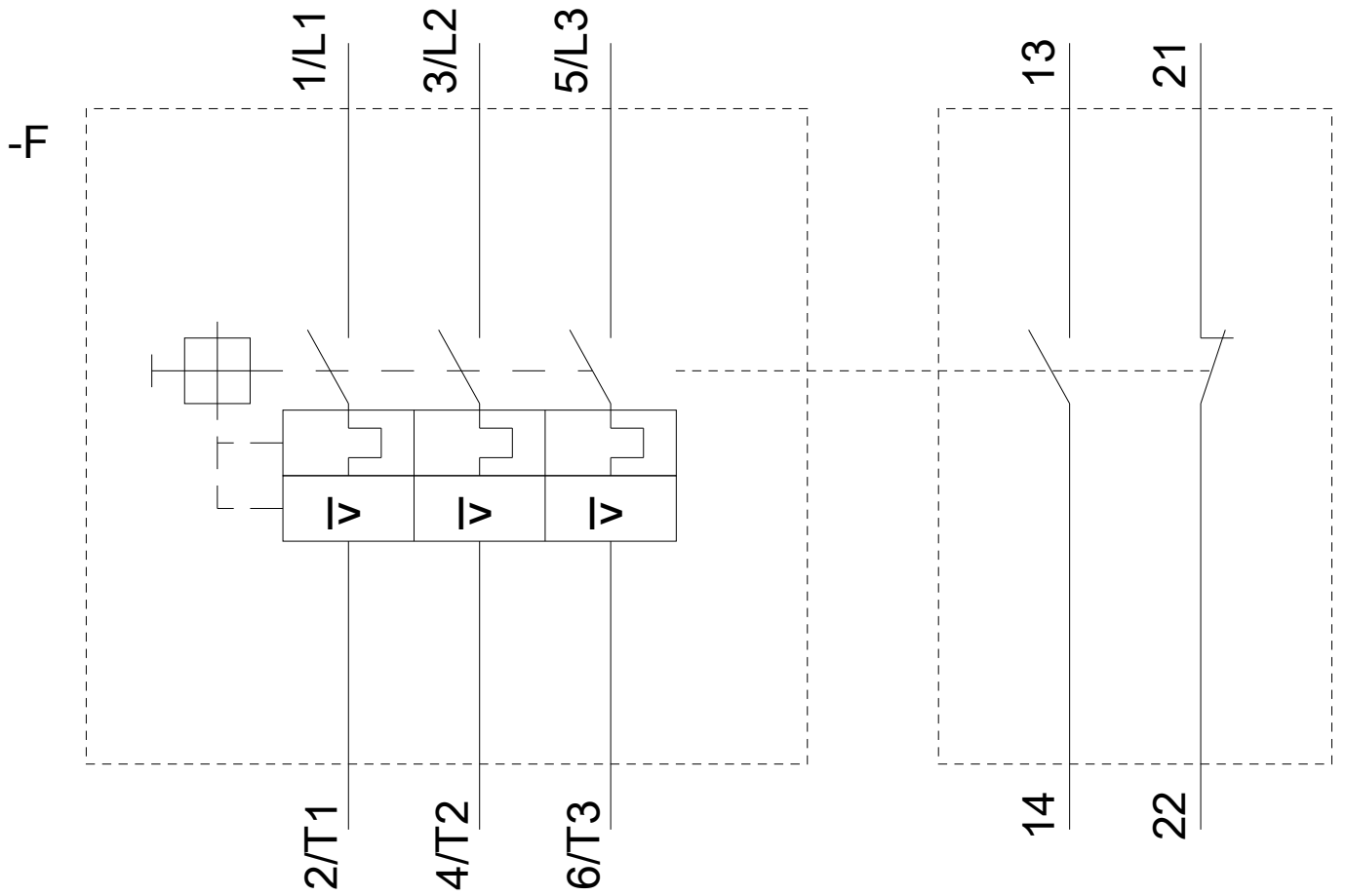
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0JA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0JA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020