

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10  
A-spoušť 70...80 A N-spoušť 1040 A šroubová svorka standardní  
spínací schopnost



|                                                                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Název značky produktu                                                                                                              | SIRIUS             |
| označení produktu                                                                                                                  | výkonové jistič    |
| provedení produktu                                                                                                                 | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu                                                                                                             | 3RV2               |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                                                                      |                    |
| konstrukční velikost výkonového jističe                                                                                            | S2                 |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy                                                                 | S2                 |
| rozšíření produktu                                                                                                                 |                    |
| <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>                                               | 29,5 W             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>                                  | 9,8 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              |
| <b>rázová pevnost</b>                                                          |                   |
| • podle IEC 60068-2-27                                                         | 25g / 11 ms Sinus |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota     | 20 000            |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota    | 20 000            |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 20 000            |
| <b>nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU</b>           | Ex II (2) GD      |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU                | DMT 02 ATEX F 001 |
| <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> | 70 ... 80 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>                                          | 80 A         |
| <b>provozní proud</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 80 A         |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 22 000 W     |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 37 000 W     |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 55 000 W     |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 75 000 W     |

|                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>hustota spínání</b>                                                                           |            |
| • u AC-3 maximální                                                                               | 15 1/h     |
| <b>Funkce ochranná monitorovací</b>                                                              |            |
| <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                                                                    | 65 kA      |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                                    | 30 kA      |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                                                    | 5 kA       |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                                    | 2 kA       |
| <b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>                                             |            |
| • u AC při 240 V jmenovitá hodnota                                                               | 65 kA      |
| • u AC při 400 V jmenovitá hodnota                                                               | 65 kA      |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                                                               | 8 kA       |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                                               | 4 kA       |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                                                     |            |
| • nezpožděné zkratové spouště                                                                    | 1 040 A    |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                                                    |            |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>                              |            |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                                                    | 77 A       |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                                                    | 77 A       |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                                                           |            |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                                                  |            |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                                                | 7,5 hp     |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                                    | 15 hp      |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                                                  |            |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                                                | 25 hp      |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                                                | 30 hp      |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                                                | 60 hp      |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                                                | 75 hp      |
| <b>Ochrana proti zkratu</b>                                                                      |            |
| <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 240 V                                                                                      | není nutná |

- při 400 V
- při 500 V
- při 690 V

160  
125  
100

## 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 140 mm                                                                                   |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 mm                                                                                    |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 149 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 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 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 10 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 10 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                          |

## Připojení Svorky

funkce produktu

|                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| • 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                                         | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                      | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                 | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                   |
| <b>utahovací moment</b>                                            |                                                                |
| • pro hlavní kontakty                                              | 3 ... 4,5 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                                              | M6                                                             |

#### 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 | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



CSA



CCC



UL

[KC](#)



ATEX

|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

## Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)



VDE

[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=3RV2031-4RA10>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4RA10>

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

**Makra, ...)**

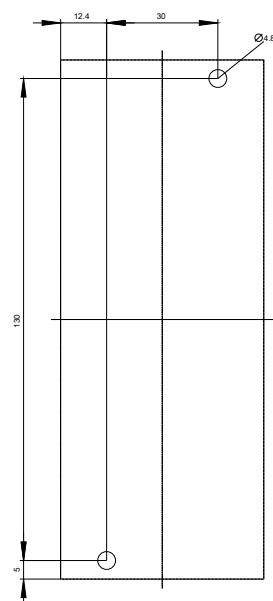
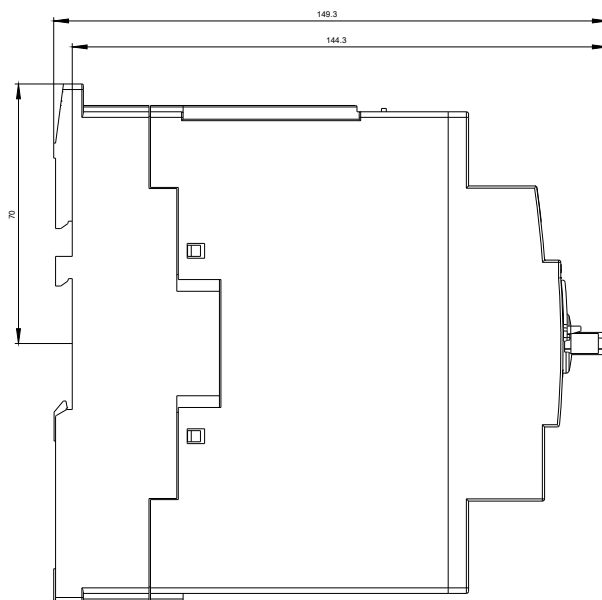
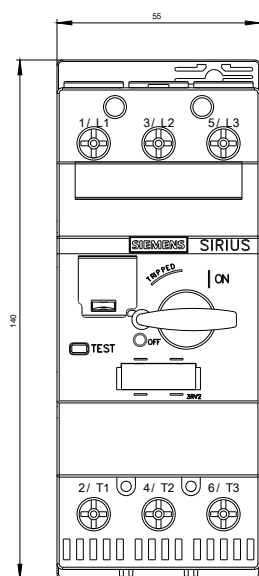
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=en)

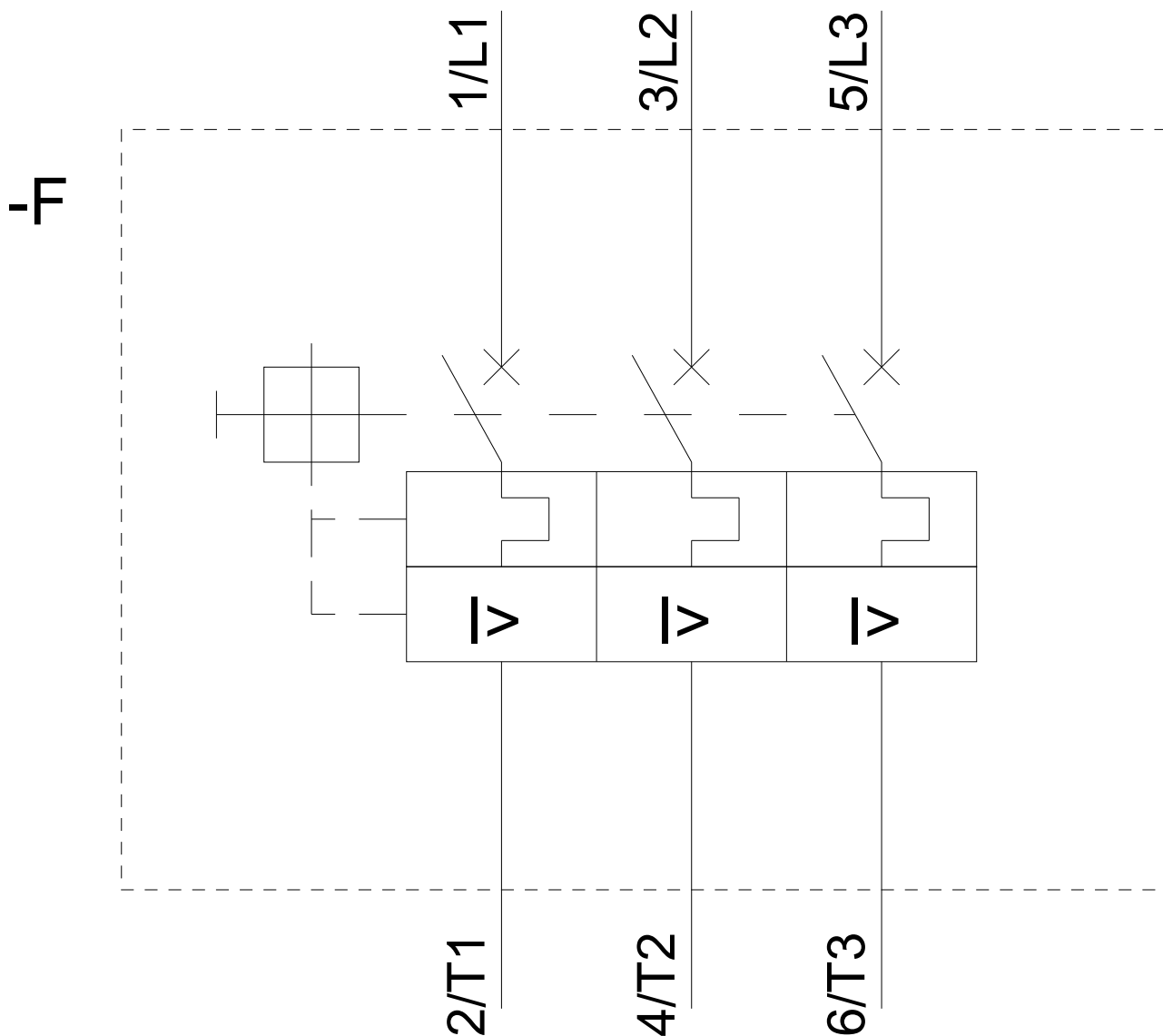
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4RA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4RA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020