

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10  
A-spoušť 14...20 A N-spoušť 260 A šroubová svorka zvýšená spínací  
schopnost s příčně uloženými pomocnými kontakty 1 NO + 1 NC



|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS             |
| označení produktu      | výkonové jistič    |
| provedení produktu     | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu | 3RV2               |

| Obecné technické údaje                                                           |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| konstrukční velikost výkonového jističe                                          | S2     |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy               | S2     |
| rozšíření produktu                                                               | Ano    |
| • pomocný spínač                                                                 |        |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                  | 14,5 W |
| • u AC za teplého provozního stavu                                               |        |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                  | 4,8 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                                 | 400 V  |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem |        |

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • 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     | 50 000            |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota    | 50 000            |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 50 000            |
| <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> | 14 ... 20 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>                                          | 20 A         |
| <b>provozní proud</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 20 A         |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 5 500 W      |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 7 500 W      |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 11 000 W     |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 15 000 W     |

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>hustota spínání</b>                                              |               |
| • u AC-3 maximální                                                  | 15 1/h        |
| <b>Pomocné obvody</b>                                               |               |
| <b>provedení pomocného spínače</b>                                  | příčně ležící |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>              | 1             |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>               | 1             |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>                    |               |
| • při 24 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        |
| • při 110 V                                                         | 0 A           |
| • při 125 V                                                         | 0 A           |
| • při 220 V                                                         | 0 A           |
| <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                                       | 100 kA        |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                       | 50 kA         |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                       | 10 kA         |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                       | 5 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                                  | 18 kA         |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                  | 8 kA          |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                        |               |
| • nezpožděné zkratové spouště                                       | 260 A         |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                       |               |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |               |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 20 A          |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 20 A          |
| <b>odevzdávaný mechanický výkon [hp]</b>                            |               |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                     |               |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                | 1,5 hp      |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                    | 3 hp        |
| • pro 3fázový asynchronní motor                  |             |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                | 7,5 hp      |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                | 7,5 hp      |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                | 15 hp       |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                | 20 hp       |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b> | C300 / R300 |

| Ochrana proti zkratu                                                                             |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                                                      | Ano                                                                   |
| <b>provedení zkratové spouště</b>                                                                | magnetický                                                            |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                                                               |                                                                       |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava                                     | pojistka gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A) |
| <b>provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu</b> |                                                                       |
| • při 240 V                                                                                      | není nutná                                                            |
| • při 400 V                                                                                      | 100                                                                   |
| • při 500 V                                                                                      | 80                                                                    |
| • při 690 V                                                                                      | 63                                                                    |

| 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> |                                                                                          |
| • k uzemněným částem při 400 V           |                                                                                          |
| — dolů                                   | 50 mm                                                                                    |
| — nahoru                                 | 50 mm                                                                                    |
| — do strany                              | 10 mm                                                                                    |
| • k částem pod napětím při 400 V         |                                                                                          |
| — dolů                                   | 50 mm                                                                                    |
| — nahoru                                 | 50 mm                                                                                    |
| — do strany                              | 10 mm                                                                                    |
| • k uzemněným částem při 500 V           |                                                                                          |
| — dolů                                   | 50 mm                                                                                    |
| — nahoru                                 | 50 mm                                                                                    |
| — do strany                              | 10 mm                                                                                    |
| • k částem pod napětím při 500 V         |                                                                                          |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| — dolů                           | 50 mm |
| — nahoru                         | 50 mm |
| — do strany                      | 10 mm |
| • k uzemněným částem při 690 V   |       |
| — dolů                           | 50 mm |
| — nahoru                         | 50 mm |
| — dozadu                         | 0 mm  |
| — do strany                      | 10 mm |
| — dopředu                        | 0 mm  |
| • k částem pod napětím při 690 V |       |
| — dolů                           | 50 mm |
| — nahoru                         | 50 mm |
| — dozadu                         | 0 mm  |
| — do strany                      | 10 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 (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>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                                              | 3 ... 4,5 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
- pomocných a ovládacích kontaktů

M6

M3

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                                             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                                          |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 5 000        |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                                           |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>  | 50 %         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 50 %         |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                                |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>  | 50 FIT       |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>                | 10 y         |
| <b>provedení indikátoru</b>                                                                 |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro polohu spínače</li> </ul>                      | 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=3RV2032-4BA15>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4BA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2032-4BA15>

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

### Makra, ...)

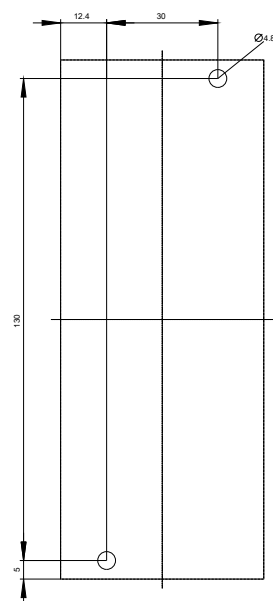
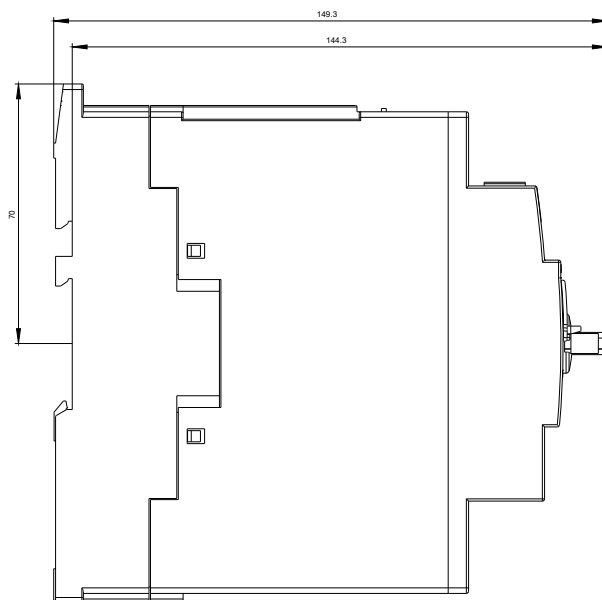
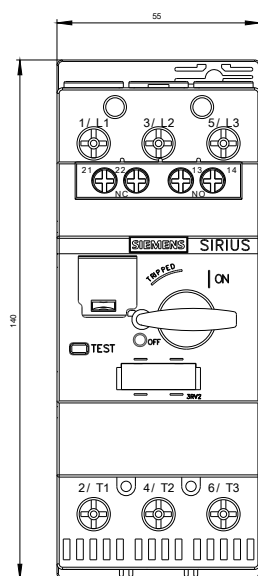
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4BA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4BA15&lang=en)

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

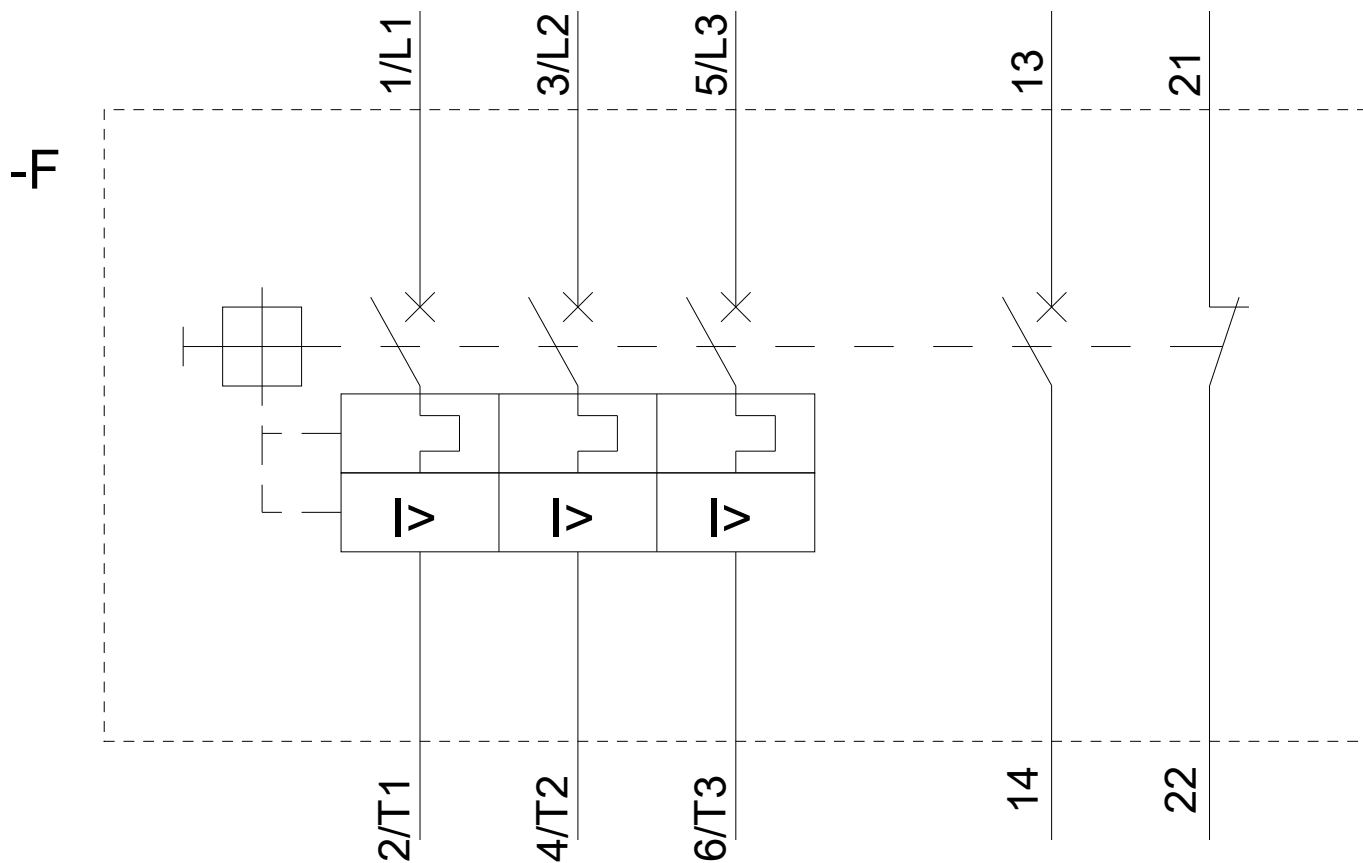
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4BA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4BA15&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

20.11.2020