

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10 s funkcí nadproudového relé A-spoušť 9,5...14 A N-spoušť 208 A standardní spínací schopnost



|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS                                        |
| označení produktu      | výkonové jistič                               |
| provedení produktu     | pro ochranu motorů s funkcí relé na přetížení |
| označení typu produktu | 3RV2                                          |

| Obecné technické údaje                                                                                                             |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| konstrukční velikost výkonového jističe                                                                                            | S2     |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy                                                                 | S2     |
| rozšíření produktu                                                                                                                 | Ano    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> </ul>                                                                 |        |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                                    |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>                                               | 12,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>                                  | 4,2 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     | 50 000            |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota    | 50 000            |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 50 000            |
| <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>                                                             | 9,5 ... 14 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>                                                                                                      | 14 A                                      |
| <b>provozní proud</b>                                                                                                                        |                                           |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                                                                                    | 14 A                                      |
| <b>provozní výkon</b>                                                                                                                        |                                           |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota<br>— při 400 V jmenovitá hodnota<br>— při 500 V jmenovitá hodnota<br>— při 690 V jmenovitá hodnota | 3 000 W<br>5 500 W<br>7 500 W<br>11 000 W |
| <b>hustota spínání</b>                                                                                                                       |                                           |
| • u AC-3 maximální                                                                                                                           | 15 1/h                                    |

#### Pomocné obvody

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b> | 0 |
| • poznámka                                             | 1 |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 0 |
| • poznámka                                             | 1 |

#### 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                                | 30 kA    |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                | 6 kA     |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                | 2 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                           | 65 kA    |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                           | 12 kA    |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                           | 5 kA     |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                 |          |
| • nezpožděné zkratové spouště                                | 208 A    |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |        |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 14 A   |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 14 A   |
| <b>odevzdaný 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                                   | 5 hp   |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                   | 5 hp   |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                   | 10 hp  |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                   | 15 hp  |

#### Ochrana proti zkratu

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b> | Ano        |
| <b>provedení zkratové spouště</b>           | magnetický |

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu |            |
| • 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>                             | 75 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                                                                                    |

## Připojení Svorky

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                                                                                             | Ne                                                                                                                                                               |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní proudový okruh</li> <li>pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>                                                                                                                             | Šroubovací přípojka<br>Šroubovací přípojka                                                                                                                       |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                   | nahoře a dole                                                                                                                                                    |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul> | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) |
| <b>úťahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty</li> <li>pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                  | 3 ... 4,5 N·m<br>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>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty</li> <li>pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>                                                                                                                                       | M6<br>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> <li>při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>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 | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------|
|--------------------------|---------------------------|



[KC](#)



EG-Konf.

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

| Railway |
|---------|
|---------|

[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=3RV2131-4SA10>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2131-4SA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2131-4SA10>

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

### Makra, ...)

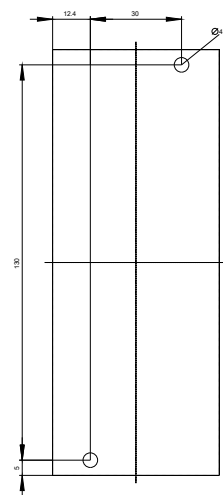
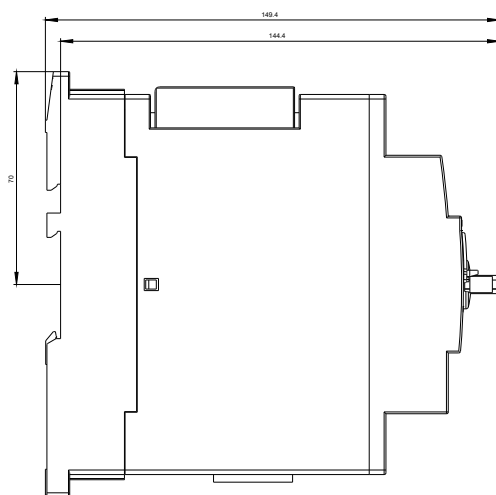
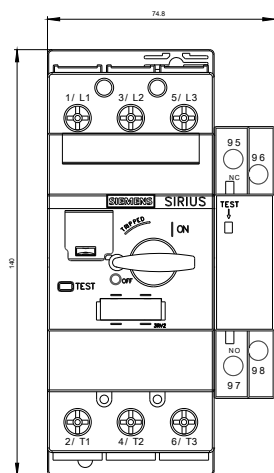
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2131-4SA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4SA10&lang=en)

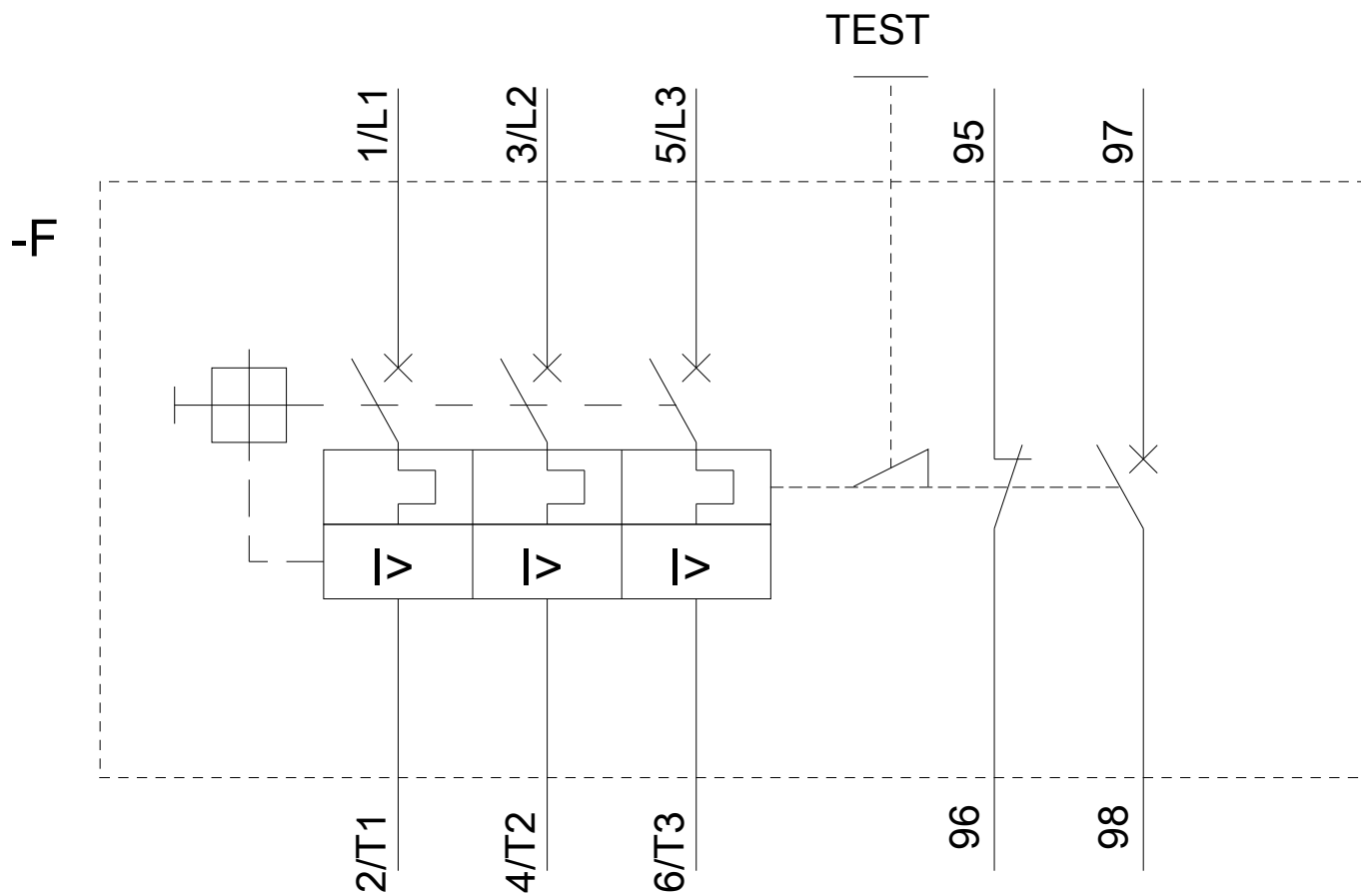
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2131-4SA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2131-4SA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020