

Siemens  
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 20 A-spoušť 22...32 A N-spoušť 416 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>                                                                  |                        |
| výbava produktu výkonového jističe pro ochranu motoru kompletní přístroj s ochranným zařízením | Ano                    |
| konstrukční velikost výkonového jističe                                                        | S2                     |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy                             | S2                     |
| funkce produktu funkce oddělovače                                                              | Ano                    |
| rozšíření produktu pomocný spínač                                                              | Ano                    |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                |                        |
| • u AC za teplého provozního stavu                                                             | 18 W                   |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                                | 6 W                    |
| způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý                                                | čtvercový              |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota                               | 690 V                  |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                                               | 6 kV                   |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení                                               |                        |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem               | 400 V                  |
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem                 | 400 V                  |
| stupeň krytí IP                                                                                |                        |
| • na přední straně podle IEC 60529                                                             | IP20                   |
| • čelní                                                                                        | IP20                   |
| • připojovací svorky                                                                           | IP00                   |
| rázová pevnost podle IEC 60068-2-27                                                            | 25 g / 11 ms Sinus     |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota                     | 50 000                 |
| • mechanická životnost (počet sepnutí) pomocných kontaktů typická hodnota                      | 50 000                 |
| elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                                         | 50 000                 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009                                                       | Q                      |
| trvalý proud jmenovitá hodnota                                                                 | 32 A                   |
| Směrnice RoHS (den/mesíc/rok)                                                                  | 10/15/2014             |
| SVHC substance name                                                                            | Lead CAS-No. 7439-92-1 |

|                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Netto hmotnost na MJ</b>                                                      | 1,078 kg       |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>                                               |                |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                        | 2 000 m        |
| <b>okolní teplota</b>                                                            |                |
| • během provozu                                                                  | -20 ... +60 °C |
| • během skladování                                                               | -50 ... +80 °C |
| • během přepravy                                                                 | -50 ... +80 °C |
| <b>teplotní kompenzace</b>                                                       | -20 ... +60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                                          | 10 ... 95 %    |
| <b>Hlavní proudový okruh</b>                                                     |                |
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3              |
| <b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b> | 22 ... 32 A    |
| <b>druh napětí pro hlavní proudový okruh</b>                                     | AC             |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota                                               | 690 V          |
| • provozní napětí jmenovitá hodnota                                              | 20 ... 690 V   |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                             | 690 V          |
| • provozní napětí u AC-3e jmenovitá hodnota maximální                            | 690 V          |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                      | 50 ... 60 Hz   |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>                                          | 32 A           |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                |
| • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 32 A           |
| • u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota                                            | 32 A           |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |                |
| • u AC-3                                                                         |                |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 7,5 kW         |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 15 kW          |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 18,5 kW        |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 30 kW          |
| • u AC-3e                                                                        |                |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 7,5 kW         |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 15 kW          |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 18,5 kW        |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 30 kW          |
| <b>hustota spínání</b>                                                           |                |
| • u AC-3 maximální                                                               | 15 1/h         |
| • u AC-3e maximální                                                              | 15 1/h         |
| <b>Pomocný proudový okruh</b>                                                    |                |
| <b>druh napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>                           | AC/DC          |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                           | 0              |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                            | 0              |
| <b>počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>                           | 0              |
| <b>Funkce ochranná monitorovací</b>                                              |                |
| <b>funkce produktu</b>                                                           |                |
| • detekce uzemnění                                                               | Ne             |
| • detekce výpadku fází                                                           | Ano            |
| <b>třída vybavení</b>                                                            | CLASS 20       |
| <b>provedení spouště na přetížení</b>                                            | tepelný        |
| <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                                               | 10 kA          |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                               | 4 kA           |
| <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                                                    | 5 kA           |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 2 kA           |

|                                                                                                                                 |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště                                                                               | 416 A                                                                                    |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                                                                                   |                                                                                          |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>                                                             |                                                                                          |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                                                                                   | 32 A                                                                                     |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                                                                                   | 32 A                                                                                     |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                                                                                          |                                                                                          |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                                                                                 |                                                                                          |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                                                                               | 3 hp                                                                                     |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                                                                   | 5 hp                                                                                     |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                                                                                 |                                                                                          |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                                                                               | 10 hp                                                                                    |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                                                                               | 10 hp                                                                                    |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                                                                               | 25 hp                                                                                    |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                                                                               | 30 hp                                                                                    |
| <b>Ochrana před zkratem</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                                                                                                                     | 125                                                                                      |
| • při 500 V                                                                                                                     | 100                                                                                      |
| • při 690 V                                                                                                                     | 80                                                                                       |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                                                                                           |                                                                                          |
| <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>způsob upevnění výkonového jističe pro ochranu trať, ochranu generátoru a ochranu zařízení volitelně montážní lišta TH35</b> | Ano                                                                                      |
| <b>výška</b>                                                                                                                    | 140 mm                                                                                   |
| <b>šířka</b>                                                                                                                    | 55 mm                                                                                    |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                  | 149 mm                                                                                   |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                                                        |                                                                                          |
| • u sériové montáže                                                                                                             |                                                                                          |
| — dopředu                                                                                                                       | 0 mm                                                                                     |
| — dozadu                                                                                                                        | 0 mm                                                                                     |
| — nahoru                                                                                                                        | 50 mm                                                                                    |
| — dolů                                                                                                                          | 50 mm                                                                                    |
| — do stran                                                                                                                      | 0 mm                                                                                     |
| • k uzemněným částem                                                                                                            |                                                                                          |
| — dopředu                                                                                                                       | 0 mm                                                                                     |
| — dozadu                                                                                                                        | 0 mm                                                                                     |
| — nahoru                                                                                                                        | 50 mm                                                                                    |
| — do stran                                                                                                                      | 10 mm                                                                                    |
| — dolů                                                                                                                          | 50 mm                                                                                    |
| • k částem pod napětím                                                                                                          |                                                                                          |
| — dopředu                                                                                                                       | 0 mm                                                                                     |
| — dozadu                                                                                                                        | 0 mm                                                                                     |
| — nahoru                                                                                                                        | 50 mm                                                                                    |
| — dolů                                                                                                                          | 50 mm                                                                                    |
| — do stran                                                                                                                      | 10 mm                                                                                    |
| • 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 |
| — do strany                      | 10 mm |
| • k částem pod napětím při 690 V |       |
| — dolů                           | 50 mm |
| — nahoru                         | 50 mm |
| — do strany                      | 10 mm |

| Připojení Svorky                                                       |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ne                                                             |
| provedení elektrického připojení                                       |                                                                |
| • pro hlavní proudový okruh                                            | Šroubovací přípojka                                            |
| uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh            | nahore a dole                                                  |
| typ připojitelných průřezů vodičů                                      |                                                                |
| • pro hlavní kontakty                                                  |                                                                |
| — jedno- nebo vícekabelové                                             | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                          | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                     | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)                                   |
| připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty                         |                                                                |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                                      | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                       |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                          | 1 ... 25 mm <sup>2</sup>                                       |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty | 18 ... 2                                                       |
| utahovací moment                                                       |                                                                |
| • pro hlavní kontakty                                                  | 3 ... 4,5 N·m                                                  |
| provedení stopky šroubováku                                            | průměr 5 ... 6 mm                                              |
| velikost hrotu šroubováku                                              | Pozidriv vel. 2                                                |
| provedení závitu připojovacího šroubu                                  |                                                                |
| • pro hlavní kontakty                                                  | M6                                                             |
| Parametry související s bezpečností                                    |                                                                |
| funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci                         | Ano                                                            |
| vhodné k použití                                                       |                                                                |
| • bezpečnostně orientované zapnutí                                     | Ne                                                             |
| • bezpečnostně orientované vypnutí                                     | Ano                                                            |
| doba použití maximální                                                 | 10 a                                                           |
| kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná                      | Ano                                                            |
| podíl nebezpečných výpadků                                             |                                                                |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                               | 40 %                                                           |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                              | 50 %                                                           |
| hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                    | 5 000                                                          |
| četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920           | 50 FIT                                                         |
| ISO 13849                                                              |                                                                |
| typ zařízení podle ISO 13849-1                                         | 3                                                              |
| předimenzování podle ISO 13849-2 nutné                                 | Ano                                                            |
| IEC 61508                                                              |                                                                |
| typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2                          | typ A                                                          |
| T1 hodnota                                                             |                                                                |
| • pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC                 | 10 a                                                           |

61508

|                                                                   |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Elektrická bezpečnost                                             |                                                                       |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529                  | IP20                                                                  |
| ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529 | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Displej                                 |              |
| provedení indikátoru pro polohu spínače | otočná páčka |

#### Aprobace Certifikáty

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| environmentální prohlášení o produktu                                    |            |
| • potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby                | 12.8 kg    |
| • potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje               | 0.477 kg   |
| • potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu               | 230 kg     |
| • potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti | -3.4 kg    |
| • potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem                      | 239.877 kg |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates |
|--------------------------|-------------------|



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Maritime application | other | Railway |
|----------------------|-------|---------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

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

[Special Test Certificate](#)

#### Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RV2031-4EB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4EB10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EB10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EB10&lang=en)

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EB10>

Charakteristické křivky

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



