

Siemens  
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S0 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 16...22 A N-spoušť 286 A pružinová 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                              | S0                                         |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy   | S00, S0                                    |
| rozšíření produktu pomocný spínač                                    | Ano                                        |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                      |                                            |
| • u AC za teplého provozního stavu                                   | 10,5 W                                     |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                      | 3,5 W                                      |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota     | 690 V                                      |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota                                     | 6 kV                                       |
| rázová pevnost podle IEC 60068-2-27                                  | 25 g / 11 ms                               |
| mechanická životnost (spínacích cyklů)                               |                                            |
| • hlavních kontaktů typická hodnota                                  | 100 000                                    |
| • pomocných kontaktů typická hodnota                                 | 100 000                                    |
| elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota               | 100 000                                    |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009                             | Q                                          |
| Směrnice RoHS (datum)                                                | 10/01/2009                                 |
| SVHC substance name                                                  | Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |
| Hmotnost                                                             | 0,417 kg                                   |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>                                   |                                            |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální            | 2 000 m                                    |
| okolní teplota                                                       |                                            |
| • během provozu                                                      | -20 ... +60 °C                             |
| • během skladování                                                   | -50 ... +80 °C                             |
| • během přepravy                                                     | -50 ... +80 °C                             |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                              | 10 ... 95 %                                |
| <b>Environmental footprint</b>                                       |                                            |
| environmentální prohlášení o produktu (EPD)                          | Ano                                        |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem                      | 75,078 kg                                  |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby                | 2,68 kg                                    |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během prodeje               | 0,143 kg                                   |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu               | 72,7 kg                                    |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti | -0,445 kg                                  |

|                                                                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Siemens ekoprofil (SE)                                                           | Siemens EcoTech |
| <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> | 16 ... 22 A     |
| <b>druh napětí pro hlavní proudový okruh</b>                                     | AC              |
| <b>provozní napětí</b>                                                           |                 |
| • jmenovitá hodnota                                                              | 20 ... 690 V    |
| • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                                             | 690 V           |
| • u AC-3e jmenovitá hodnota maximální                                            | 690 V           |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                      | 50 ... 60 Hz    |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>                                          | 22 A            |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                 |
| • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 22 A            |
| • u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota                                            | 22 A            |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |                 |
| • u AC-3                                                                         |                 |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 5,5 kW          |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 11 kW           |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 11 kW           |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 18,5 kW         |
| • u AC-3e                                                                        |                 |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 5,5 kW          |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 11 kW           |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 11 kW           |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 18,5 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 10        |
| <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                                               | 55 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                                                    | 25 kA           |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 5 kA            |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 2 kA            |
| <b>hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště</b>                         | 286 A           |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                                    |                 |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>              |                 |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                                    | 22 A            |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 22 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                                                                | 7,5 hp                                                                                   |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                                                | 7,5 hp                                                                                   |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                                                | 15 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 400 V                                                                                      | gL/gG 63 A                                                                               |
| • při 500 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                                               |
| • při 690 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                                               |
| <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>výška</b>                                                                                     | 119 mm                                                                                   |
| <b>šířka</b>                                                                                     | 45 mm                                                                                    |
| <b>hloubka</b>                                                                                   | 97 mm                                                                                    |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                         |                                                                                          |
| • u sériové montáže do stran                                                                     | 0 mm                                                                                     |
| • k uzemněným částem při 400 V                                                                   |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 30 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 30 mm                                                                                    |
| — do strany                                                                                      | 9 mm                                                                                     |
| • k částem pod napětím při 400 V                                                                 |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 30 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 30 mm                                                                                    |
| — do strany                                                                                      | 9 mm                                                                                     |
| • k uzemněným částem při 500 V                                                                   |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 30 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 30 mm                                                                                    |
| — do strany                                                                                      | 9 mm                                                                                     |
| • k částem pod napětím při 500 V                                                                 |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 30 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 30 mm                                                                                    |
| — do strany                                                                                      | 9 mm                                                                                     |
| • k uzemněným částem při 690 V                                                                   |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 50 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 50 mm                                                                                    |
| — dozadu                                                                                         | 0 mm                                                                                     |
| — do strany                                                                                      | 30 mm                                                                                    |
| — dopředu                                                                                        | 0 mm                                                                                     |
| • k částem pod napětím při 690 V                                                                 |                                                                                          |
| — dolů                                                                                           | 50 mm                                                                                    |
| — nahoru                                                                                         | 50 mm                                                                                    |
| — dozadu                                                                                         | 0 mm                                                                                     |
| — do strany                                                                                      | 30 mm                                                                                    |
| — dopředu                                                                                        | 0 mm                                                                                     |
| <b>Připojení Svorky</b>                                                                          |                                                                                          |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                          |                                                                                          |
| • pro hlavní proudový okruh                                                                      | pružinová svorka                                                                         |
| <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 ... 10 mm²)                                                                        |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                                                    | 2x (1 ... 6 mm²)                                                                         |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil                                                  | 2x (1 ... 6 mm²)                                                                         |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                                                               | 2x (18 ... 8)                                                                            |
| <b>provedení stopky šroubováku</b>                                                               | průměr 3 mm                                                                              |
| <b>velikost hrotu šroubováku</b>                                                                 | 3,0 x 0,5 mm                                                                             |

| Parametry související s bezpečností                                      |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci                           | Ano                                                                   |
| <b>vhodné k použití</b>                                                  |                                                                       |
| • bezpečnostně orientované zapnutí                                       | Ne                                                                    |
| • bezpečnostně orientované vypnutí                                       | Ano                                                                   |
| <b>doba použití maximální</b>                                            | 10 a                                                                  |
| <b>kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná</b>                 | Ano                                                                   |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                        |                                                                       |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                 | 40 %                                                                  |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                | 50 %                                                                  |
| <b>hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</b>               | 5 000                                                                 |
| <b>četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920</b>      | 50 FIT                                                                |
| ISO 13849                                                                |                                                                       |
| <b>typ zařízení podle ISO 13849-1</b>                                    | 3                                                                     |
| <b>předimenzování podle ISO 13849-2 nutné</b>                            | Ano                                                                   |
| IEC 61508                                                                |                                                                       |
| <b>typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2</b>                     | typ A                                                                 |
| <b>T1 hodnota</b>                                                        |                                                                       |
| • pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508             | 10 a                                                                  |
| Elektrická bezpečnost                                                    |                                                                       |
| <b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>                  | IP20                                                                  |
| <b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b> | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu |
| Displej                                                                  |                                                                       |
| provedení indikátoru pro polohu spínače                                  | otočná páčka                                                          |
| Aprobace Certifikáty                                                     |                                                                       |
| General Product Approval                                                 |                                                                       |



[KC](#)



| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

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



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



| Environment |
|-------------|
|-------------|

## 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=3RV2021-4CA20>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2021-4CA20>

### 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=3RV2021-4CA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA20&objecttype=14&gridview=view1>



