

Siemens  
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S0 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 4,5...6,3 A N-spoušť 82 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                                   | 7,25 W             |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                      | 2,4 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 - 7439-92-1   |
| Hmotnost                                                             | 0,407 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> | 4,5 ... 6,3 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>                                          | 6,3 A           |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                 |
| • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 6,3 A           |
| • u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota                                            | 6,3 A           |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |                 |
| • u AC-3                                                                         |                 |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 1,5 kW          |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 2,2 kW          |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 3 kW            |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 4 kW            |
| • u AC-3e                                                                        |                 |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 1,5 kW          |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 2,2 kW          |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 3 kW            |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 4 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                                               | 100 kA          |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                                               | 100 kA          |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                               | 6 kA            |
| <b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b>                     |                 |
| • při 240 V jmenovitá hodnota                                                    | 100 kA          |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 100 kA          |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 100 kA          |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 4 kA            |
| <b>hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště</b>                         | 82 A            |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                                    |                 |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>              |                 |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                                    | 6,3 A           |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 6,3 A           |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                                           |                 |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                                  |                 |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                                | 0,25 hp         |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,5 hp          |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                                  |                 |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota | 1 hp   |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota | 1,5 hp |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota | 3 hp   |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota | 5 hp   |

#### Ochrana před zkratem

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

#### 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>                             | 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                                                                                     |

#### Připojení Svorky

|                                                                    |                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>provedení elektrického připojení</b>                            |                                |
| • pro hlavní proudový okruh                                        | pružinová svorka               |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b> | nahore a dole                  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                           |                                |
| • pro hlavní kontakty                                              |                                |
| — jedno- nebo vícekabelové                                         | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými dráty s koncovým zpracováním žil                       | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| — s jemnými dráty bez koncového zpracování žil                     | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| • 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

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| <b>funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci</b> | Ano |
| <b>vhodné k použití</b>                               |     |
| • 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 61508      | 10 a                                                                   |
| 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 zpředu |
| 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 |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

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



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



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

Siemens  
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

Další informace

## Informace o balení

[Informace o balení](#)

## 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=3RV2021-1GA20>

## CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1GA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2021-1GA20>

## 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=3RV2021-1GA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1GA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1GA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1GA20&objecttype=14&gridview=view1>



