

Siemens
EcoTech



výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 42...52 A N-spoušť 741 A šroubová svorka zvýšená spínací schopnost



| | |
|--|--|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | výkonové jistič |
| provedení produktu | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu | 3RV2 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost výkonového jističe | S2 |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy | S2 |
| rozšíření produktu pomocný spínač | Ano |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| • u AC za teplého provozního stavu | 24,5 W |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 8,2 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 | 25g / 11 ms Sinus |
| mechanická životnost (spínacích cyklů) | |
| • hlavních kontaktů typická hodnota | 50 000 |
| • pomocných kontaktů typická hodnota | 50 000 |
| elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota | 50 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |
| Směrnice RoHS (datum) | 10/15/2014 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |
| Hmotnost | 1,167 kg |
| Podmínky okolního prostředí | |
| 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 % |
| Environmental footprint | |
| environmentální prohlášení o produktu (EPD) | Ano |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem | 239,877 kg |
| 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 | -3,4 kg |

| | |
|--|-----------------|
| životnosti | |
| Siemens ekoprofil (SE) | Siemens EcoTech |
| Hlavní proudový okruh | |
| počet pólů pro hlavní proudový okruh | 3 |
| nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu | 42 ... 52 A |
| druh napětí pro hlavní proudový okruh | AC |
| provozní napětí | |
| • jmenovitá hodnota | 20 ... 690 V |
| • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V |
| • u AC-3e jmenovitá hodnota maximální | 690 V |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota | 50 ... 60 Hz |
| provozní proud jmenovitá hodnota | 52 A |
| provozní proud | |
| • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota | 52 A |
| • u AC-3e při 400 V jmenovitá hodnota | 52 A |
| provozní výkon | |
| • u AC-3 | |
| — při 230 V jmenovitá hodnota | 15 kW |
| — při 400 V jmenovitá hodnota | 22 kW |
| — při 500 V jmenovitá hodnota | 30 kW |
| — při 690 V jmenovitá hodnota | 45 kW |
| • u AC-3e | |
| — při 230 V jmenovitá hodnota | 15 kW |
| — při 400 V jmenovitá hodnota | 22 kW |
| — při 500 V jmenovitá hodnota | 30 kW |
| — při 690 V jmenovitá hodnota | 45 kW |
| hustota spínání | |
| • u AC-3 maximální | 15 1/h |
| • u AC-3e maximální | 15 1/h |
| Pomocný proudový okruh | |
| druh napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh | AC/DC |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 0 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 0 |
| počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 0 |
| Funkce ochranná monitorovací | |
| funkce produktu | |
| • detekce uzemnění | Ne |
| • detekce výpadku fází | Ano |
| třída vybavení | CLASS 10 |
| provedení spouště na přetížení | tepelný |
| vypínací schopnost mezní zkratový proud (I_{cu}) | |
| • 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 | 10 kA |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota | 6 kA |
| vypínací schopnost provozní zkratový proud (I_{cs}) u AC | |
| • při 240 V jmenovitá hodnota | 100 kA |
| • při 400 V jmenovitá hodnota | 50 kA |
| • při 500 V jmenovitá hodnota | 5 kA |
| • při 690 V jmenovitá hodnota | 4 kA |
| hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště | 741 A |
| Jmenovité údaje UL/CSA | |
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| • při 480 V jmenovitá hodnota | 52 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 52 A |
| odevzdaný mechanický výkon [hp] | |
| • pro 1fázový asynchronní motor | |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota | 5 hp |
| — při 230 V jmenovitá hodnota | 10 hp |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota | 15 hp 20 hp 40 hp 50 hp |
| Ochrana před zkratem | |
| funkce produktu ochrana proti zkratu | Ano |
| provedení zkratové spouště | magnetický |
| provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 240 V • při 400 V • při 500 V • při 690 V | není nutná 160 125 100 |
| Instalace/ Připevnění/ Rozměry | |
| Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 |
| výška | 140 mm |
| šířka | 55 mm |
| hloubka | 149 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže do stran • k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany | 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm |
| Připojení Svorcky | |
| provedení elektrického připojení | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh | nahoře a dole |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| utahovací moment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty | 3 ... 4,5 N·m |
| provedení stopky šroubováku | průměr 5 ... 6 mm |
| velikost hrotu šroubováku | Pozitiv vel. 2 |

| | |
|--|---|
| provedení závitu přípojovacího šroubu | M6 |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty | |
| Parametry související s bezpečností | |
| funkce produktu určeno pro bezpečnostní funkci | Ano |
| vhodné k použití | |
| <ul style="list-style-type: none"> bezpečnostně orientované zapnutí | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> bezpečnostně orientované vypnutí | Ano |
| doba použití maximální | 10 a |
| kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná | Ano |
| podíl nebezpečných výpadků | |
| <ul style="list-style-type: none"> při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 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 |
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)



[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=3RV2032-4WA10>

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4WA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2032-4WA10>

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

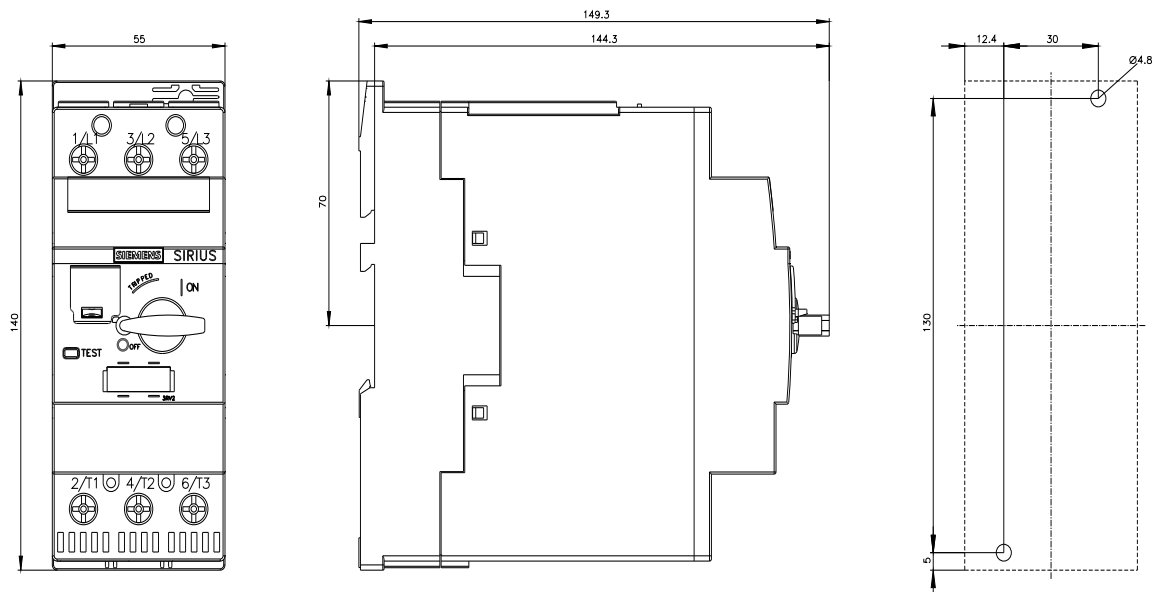
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4WA10&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4WA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4WA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

16.05.2025 