

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 54...65 A N-spoušť 845 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženými pomocnými kontakty 1 NO + 1 NC



| | |
|------------------------|--------------------|
| 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 | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač | Ano |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu | 26 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 8,7 W |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota | 690 V |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 6 kV |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení | |
| <ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V |

| | |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky | IP00 |
| rázová pevnost | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms Sinus |
| <ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota | 20 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota | 20 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota | 20 000 |
| nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |

Podmínky prostředí

| | |
|---|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během přepravy | -50 ... +80 °C |
| teplotní kompenzace | -20 ... +60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu | 10 ... 95 % |

Hlavní proudový okruh

| | |
|--|--|
| počet pólů pro hlavní proudový okruh | 3 |
| nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu | 54 ... 65 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota | 50 ... 60 Hz |
| provozní proud jmenovitá hodnota | 65 A |
| provozní proud | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota | 65 A |
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota | 18 500 W 30 000 W 45 000 W 55 000 W |

| | |
|--|------------------------------------|
| hustota spínání | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální | 15 1/h |
| Pomocné obvody | |
| provedení pomocného spínače | příčně ležící |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 230 V | 2 A 0,5 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 60 V • při 110 V • při 125 V • při 220 V | 1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A |
| Ochrana/ Monitorovací funkce | |
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • detekce uzemnění • detekce výpadku fází | Ne Ano |
| třída vybavení | CLASS 10 |
| provedení spouště na přetížení | tepelný |
| vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 240 V jmenovitá hodnota • při 400 V jmenovitá hodnota • při 500 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota | 100 kA 30 kA 4 kA 2 kA |
| vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC při 240 V jmenovitá hodnota • u AC při 400 V jmenovitá hodnota • u AC při 500 V jmenovitá hodnota • u AC při 690 V jmenovitá hodnota | 100 kA 65 kA 8 kA 4 kA |
| hodnota odezvy proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nezpožděné zkratové spouště | 845 A |
| Hodnotené údaje UL/CSA | |
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota | 65 A 62 A |
| odevzdaný mechanický výkon [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor | |

| | |
|--|-------------|
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota | 20 hp |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota | 25 hp |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota | 50 hp |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota | 60 hp |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | C300 / R300 |

Ochrana proti zkratu

| | | |
|--|---|-----|
| funkce produktu ochrana proti zkratu | Ano | |
| provedení zkratové spouště | magnetický | |
| provedení pojistkové vložky | pojistka gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | | |
| provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu | není nutná | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 240 V | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 400 V | | 160 |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 500 V | | 125 |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 690 V | | 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"> • k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — nahoru | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — do strany | | 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — nahoru | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — do strany | | 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — nahoru | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — do strany | | 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — nahoru | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — do strany | | 10 mm |

| | |
|----------------------------------|-------|
| • k uzemněným částem při 690 V | |
| — dolů | 50 mm |
| — nahoru | 50 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — do strany | 10 mm |
| — dopředu | 0 mm |
| • k částem pod napětím při 690 V | |
| — dolů | 50 mm |
| — nahoru | 50 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — do strany | 10 mm |
| — dopředu | 0 mm |

Připojení/ Džem

| | |
|--|---|
| funkce produktu | |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ne |
| provedení elektrického připojení | |
| • pro hlavní proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh | nahoře a dole |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • pro hlavní kontakty | |
| — jedno- nebo vícekabelové | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • pro pomocné kontakty | |
| — jedno- nebo vícekabelové | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| úťahovací moment | |
| • pro hlavní kontakty | 3 ... 4,5 N·m |
| • pro pomocné kontakty | 0,8 ... 1,2 N·m |
| provedení stopky šroubováku | průměr 5 ... 6 mm |
| velikost hrotu šroubováku | Pozidriv vel. 2 |
| provedení závitu připojovacího šroubu | |
| • pro hlavní kontakty | M6 |
| • pomocných a ovládacích kontaktů | M3 |

Parametry související s bezpečností

| | |
|---|--------------|
| hodnota B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 5 000 |
| podíl nebezpečných výpadků | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 50 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 50 % |
| četnost výpadků [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 50 FIT |
| T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 | 10 y |
| provedení indikátoru | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro polohu spínače | otočná páčka |

Schválení Osvědčení

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|---------------------------------|---------------------------------------|



[KC](#)



| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4JA15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4JA15>

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

Makra, ...)

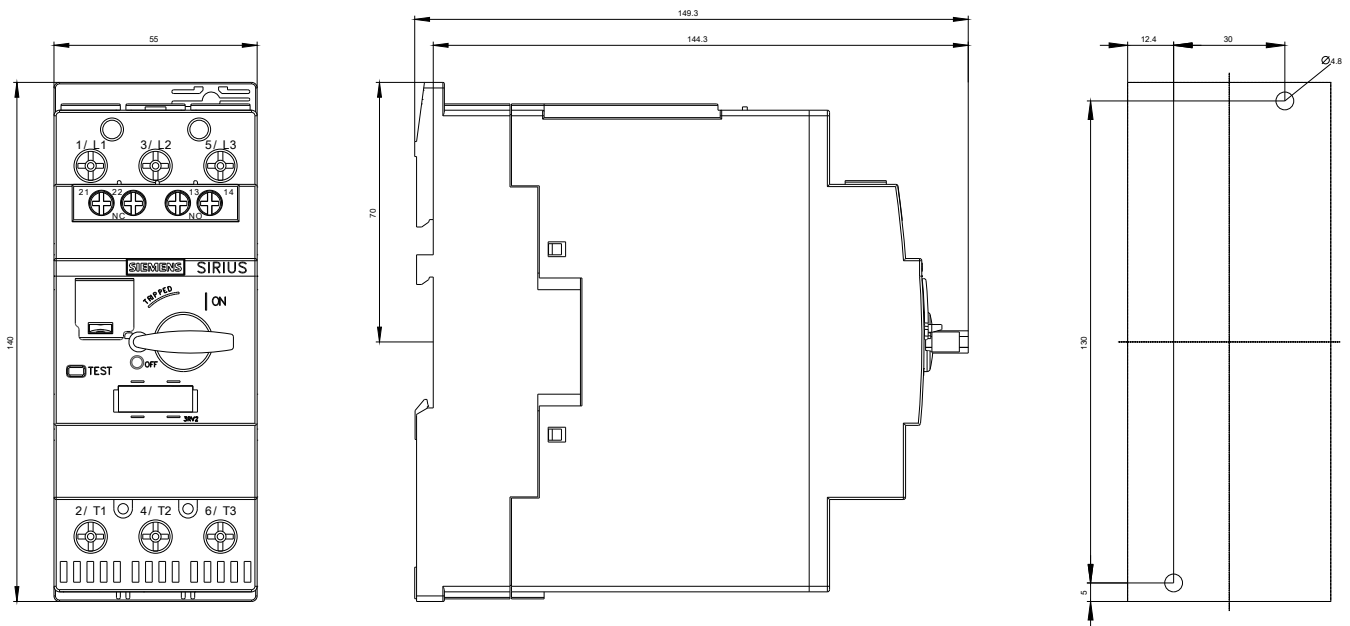
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA15&lang=en

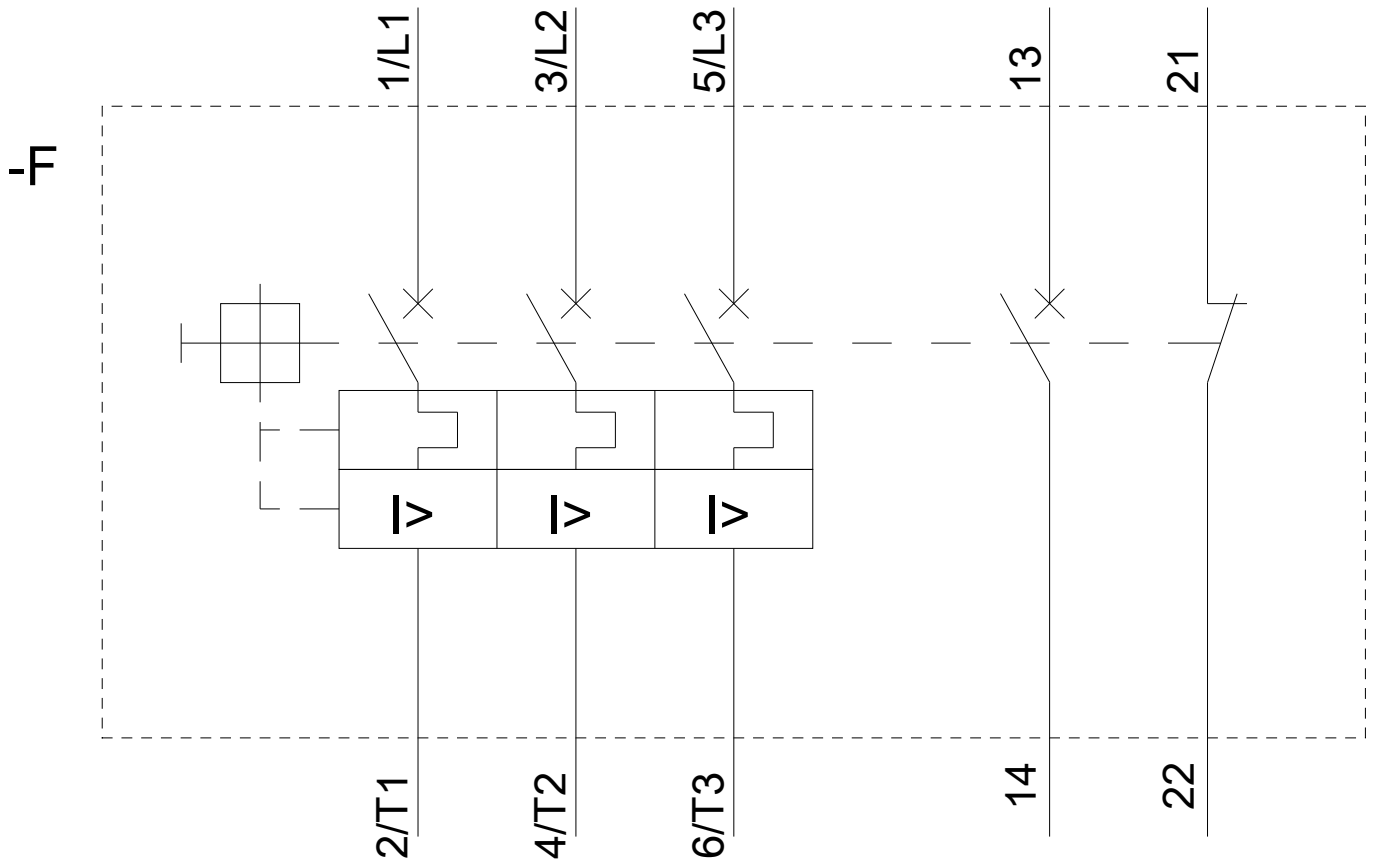
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA15/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

13.10.2020 