

výkonový jistič konstrukční velikost S2 pro ochranu motoru, třída 10
A-spoušť 54...65 A N-spoušť 845 A šroubová svorka standardní
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 | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač | Ano |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | 26 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • 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 | 400 V |
| <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 |
| Funkce ochranná monitorovací | |
| 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 |
| Jmenovité 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 <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 | 20 hp 25 hp 50 hp 60 hp |
| Ochrana proti zkratu | |
| 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 | |
| • 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 |
| — 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 Svorky | |
|--|----|
| funkce produktu | |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ne |
| 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 | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 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 | Pozidriv vel. 2 |
| provedení závitu připojovacího šroubu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty | M6 |

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 |
|--------------------------|--------------------------------|



CSA



CCC



UL

[KC](#)



ATEX

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



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

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

[Confirmation](#)



VDE

[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=3RV2031-4JA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2031-4JA10>

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

Makra, ...)

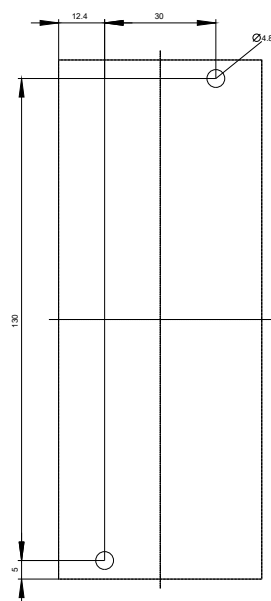
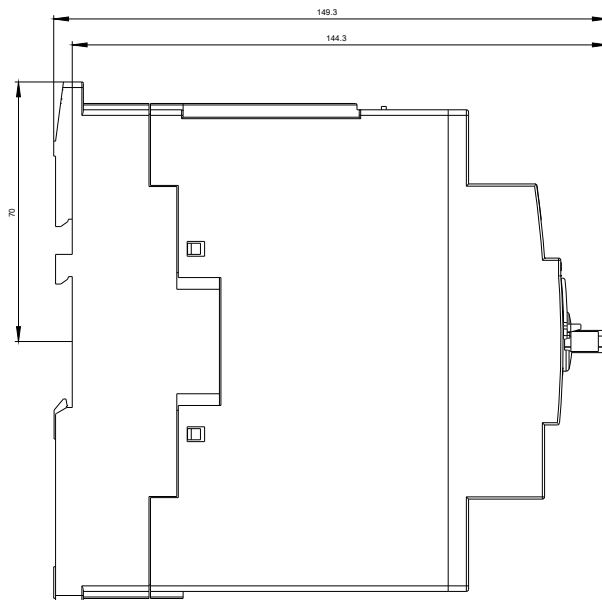
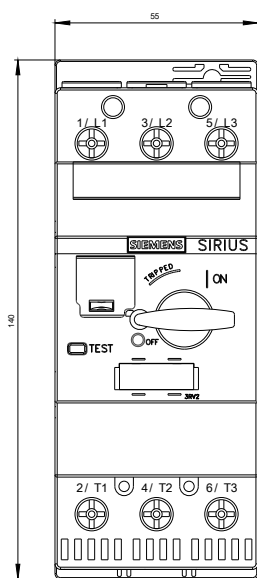
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=en

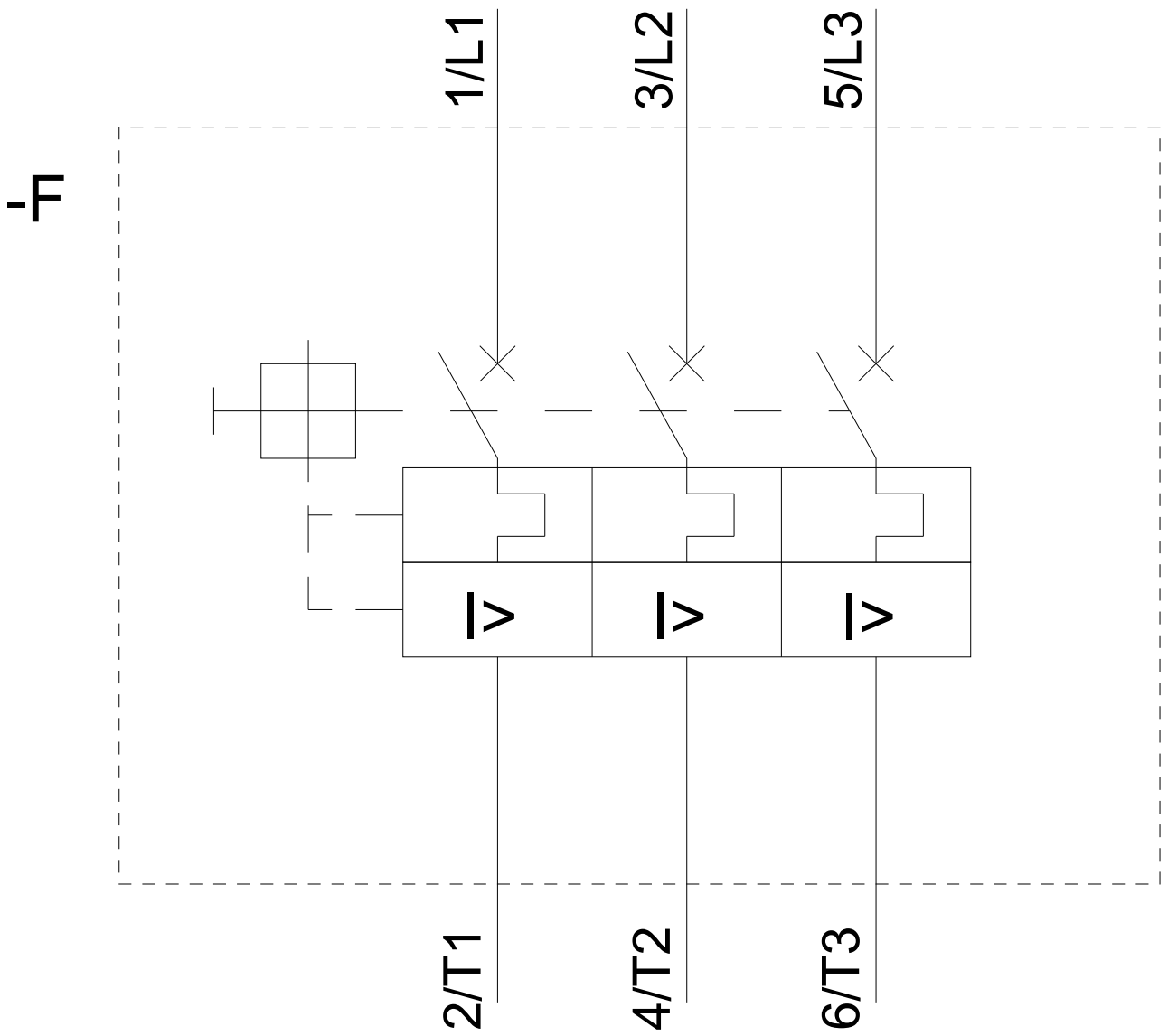
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020