

výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 0,35...0,5 A N-spoušť 6,5 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženým pomocným kontaktem 1 NO + 1 NC



| | |
|------------------------|--------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | výkonové jistič |
| provedení produktu | pro ochranu motorů |
| označení typu produktu | 3RV1 |

| Obecné technické údaje | |
|--|-------|
| konstrukční velikost výkonového jističe | S00 |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy | S00 |
| rozšíření produktu | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač | |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu | 5,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 1,8 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 |

| | |
|--|---------|
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V |
| • stupeň krytí IP čelní | IP20 |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky | IP00 |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota | 100 000 |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota | 100 000 |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota | 100 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |

Podmínky prostředí

| | |
|---|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| • okolní teplota během provozu | -20 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování | -50 ... +80 °C |
| • 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 | 0,35 ... 0,5 A |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota | 690 V |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota | 50 ... 60 Hz |
| provozní proud jmenovitá hodnota | 0,5 A |
| provozní proud | |
| • u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota | 0,5 A |
| provozní výkon | |
| • u AC-3 — při 230 V jmenovitá hodnota | 60 W |
| — při 400 V jmenovitá hodnota | 120 W |
| — při 500 V jmenovitá hodnota | 180 W |
| — při 690 V jmenovitá hodnota | 250 W |
| hustota spínání | |
| • u AC-3 maximální | 15 1/h |

Pomocné obvody

| | |
|--|---------------|
| provedení pomocného spínače | příčně ležící |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |

| | |
|---|--------|
| • poznámka | 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • poznámka | 1 |
| počet přepínacích kontaktů | |
| • pro pomocné kontakty | 0 |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 | |
| • při 24 V | 2 A |
| • při 110 V | 2 A |
| • při 120 V | 2 A |
| • při 125 V | 2 A |
| • při 230 V | 0,5 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 | |
| • při 24 V | 1 A |
| • při 60 V | 0,15 A |

Funkce ochranná monitorovací

| | |
|--|----------|
| funkce produktu | |
| • detekce uzemnění | Ne |
| • detekce výpadku fází | Ano |
| třída vybavení | CLASS 10 |
| provedení spouště na přetížení | tepelný |
| vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC | |
| • 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 | 100 kA |
| vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu) | |
| • 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 | 100 kA |
| hodnota odezvy proudu | |
| • nezpožděné zkratové spouště | 6,5 A |

Jmenovité údaje UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| • při 480 V jmenovitá hodnota | 0,5 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 0,5 A |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | C300 / R300 |

Ochrana proti zkratu

| | |
|---|-----|
| funkce produktu ochrana proti zkratu | Ano |
|---|-----|

| | |
|--|---|
| provedení zkratové spouště | magnetický |
| provedení pojistkové vložky <ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | pojistka gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A) |
| 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 není nutná není nutná gL/gG 4 A |

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

| | |
|--|---|
| • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 |
| výška | 90 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 75 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 — 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 — dozadu — do strany — dopředu • k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů | 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm 20 mm |

| | |
|-------------|-------|
| — nahoru | 20 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — do strany | 9 mm |
| — dopředu | 0 mm |

Připojení Svorky

| | |
|--|---|
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ne |
| provedení elektrického připojení | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh | Šroubovací přípojka 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 | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| úťahovací moment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| velikost hrotu šroubováku | Pozidriv vel. 2 |
| provedení závitu připojovacího šroubu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů | M3 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 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 50 % 50 % |
| četnost výpadků [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 50 FIT |
| provedení indikátoru | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro polohu spínače | kolébka |

Schválení Osvědčení

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



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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



[Special Test Certificate](#)

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=3RV1011-0FA15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-0FA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-0FA15>

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

Makra, ...)

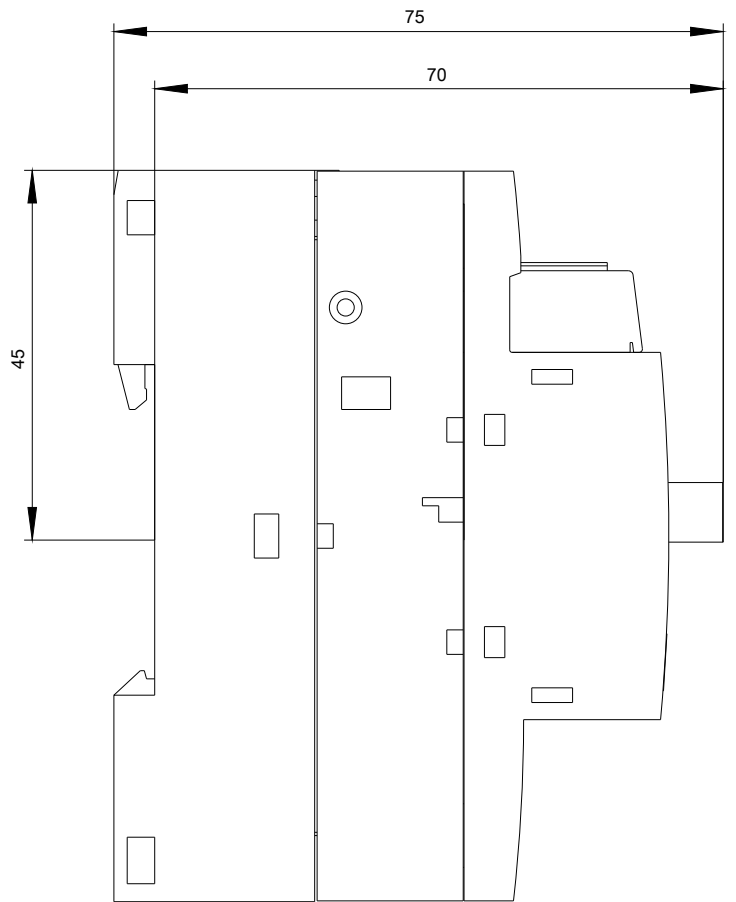
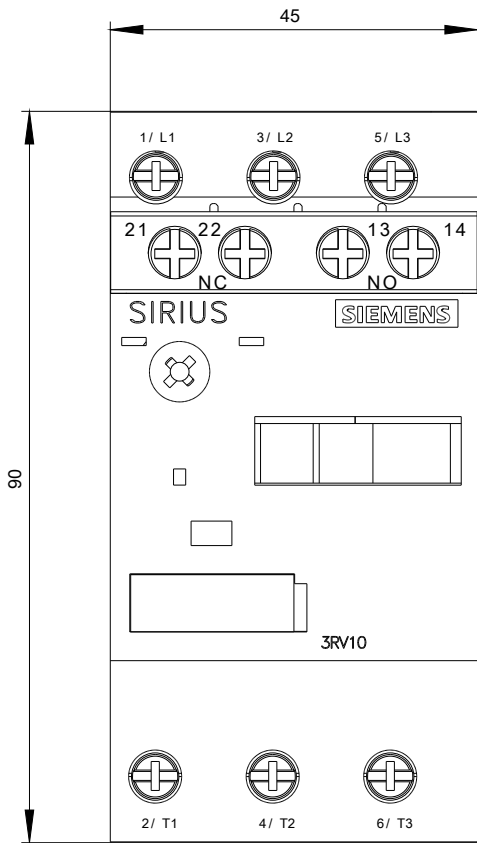
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0FA15&lang=en

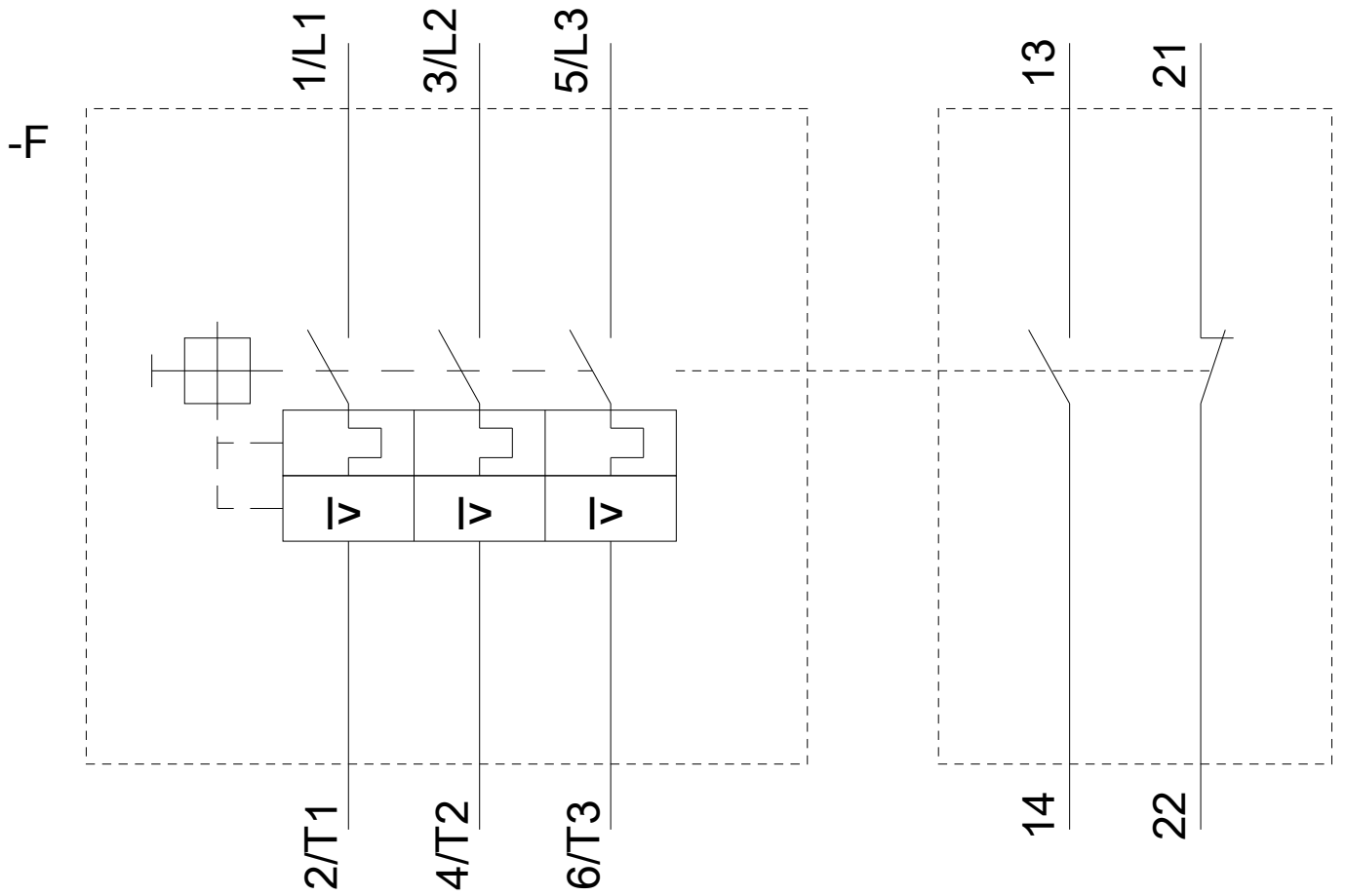
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-0FA15/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0FA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020