



výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 3,5...5 A N-spoušť 65 A s příčně uloženými kontakty 1 NO + 1 NC šroubová svorka standardní spínací schopnost

| | |
|--|---------------------|
| 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 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 |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení | |
| • 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 |
| 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) | 01.01.2013 00:00:00 |
| 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 |
| 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 | 3,5 ... 5 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V 690 V |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota | 50 ... 60 Hz |
| provozní proud jmenovitá hodnota | 5 A |
| provozní proud u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota | 5 A |
| provozní výkon 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 | 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW 4 kW |
| hustota spínání u AC-3 maximální | 15 1/h |
| Pomocný proudový okruh | |
| provedení pomocného spínače | příčně ležící |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> • poznámka | 1 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> • poznámka | 1 1 |
| počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 0 |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 110 V • při 120 V • při 125 V • při 230 V | 2 A 2 A 2 A 2 A 0,5 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V • při 60 V | 1 A 0,15 A |
| 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 100 kA 3 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 100 kA 3 kA 2 kA |
| hodnota odezvy proudu nezpožděné zkratové spouště | 65 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 | 5 A 5 A |
| odevzdaný mechanický výkon [hp] <ul style="list-style-type: none"> • pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 110/120 V jmenovitá hodnota — při 230 V jmenovitá hodnota • 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 | 0,166 hp 0,5 hp 1 hp 1 hp 3 hp |

| | | |
|--|--|--|
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota | 3 hp | |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | C300 / R300 | |
| Ochrana před zkratem | | |
| 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 gL/gG 50 A gL/gG 35 A gL/gG 35 A | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 240 V • při 400 V • při 500 V • při 690 V | | |
| 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 — nahoru — dozadu — do strany — dopředu | 20 mm 20 mm 9 mm 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 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm | |
| Připojení Svorky | | |
| funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ne | |
| provedení elektrického připojení | Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh | | |
| 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) |
| utahovací 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 pro 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 |
| 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 |
| provedení indikátoru pro polohu spínače | kolébka |

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



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



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| 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=3RV1011-1FA15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1FA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-1FA15>

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

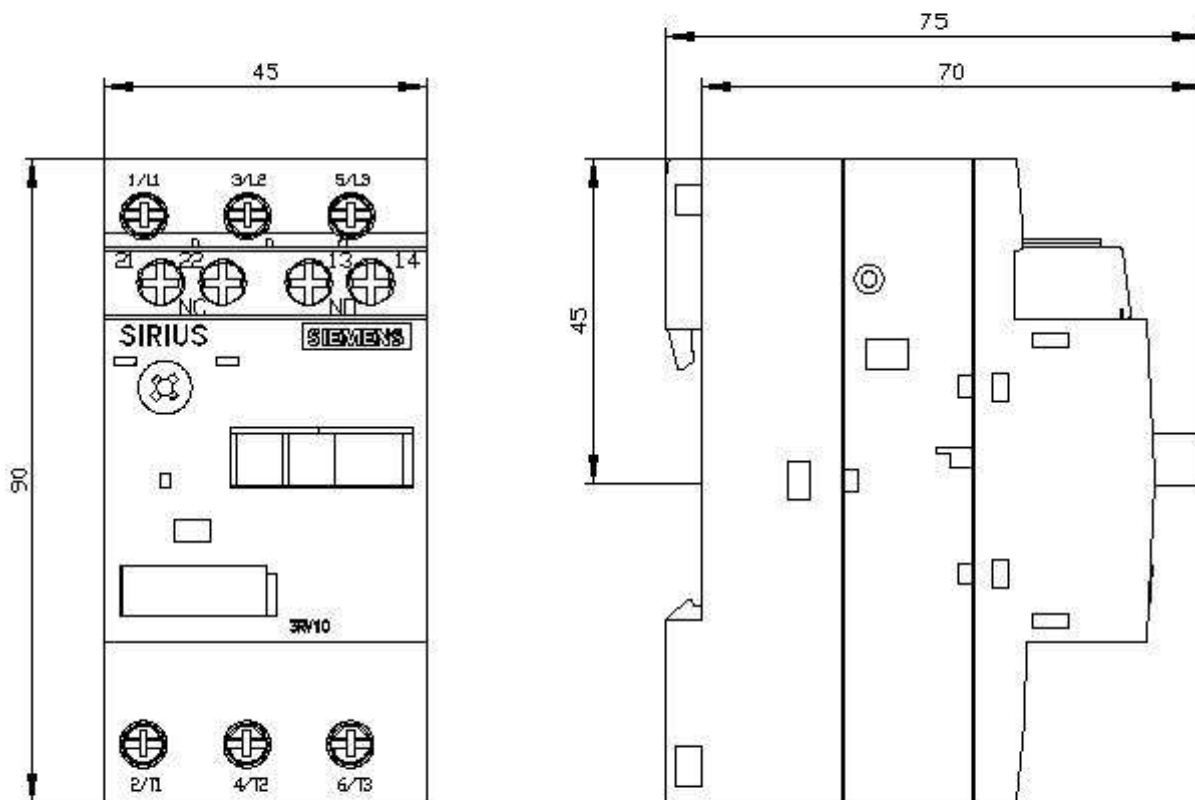
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1FA15&lang=en

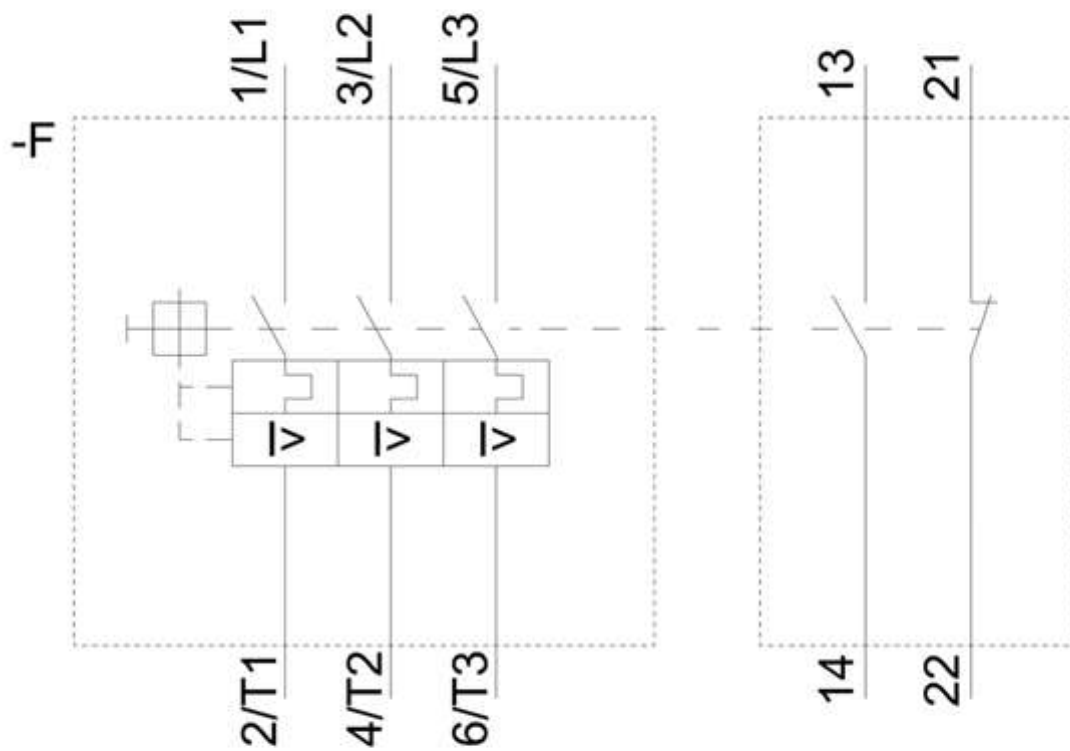
Charakteristiky: Spouštění chování, I_t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1FA15/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1FA15&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

5. 2. 2021 