

relé na přetížení 3...12 A elektronické pro ochranu motoru
 konstrukční velikost S00, třída 5...30 montáž na stykač hlavní obvod:
 šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET interní
 detekce zkratu



| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | elektronické relé na přetížení |
| označení typu produktu | 3RB3 |

| Obecné technické údaje | |
|--|----------------|
| konstrukční velikost relé na přetížení | S00 |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy | S00 |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | 0,6 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 0,2 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 | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 300 V 600 V |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky | IP20 |
| rázová pevnost | 15g / 11 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 9g / 11 ms |
| únavová pevnost | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cyklů |
| tepelný proud | 12 A |
| doba regenerace | |
| <ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota | 3 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při vzdáleném resetu | 0 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při ručním resetu | 0 min |
| nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p] |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU | PTB 09 ATEX 3001 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | F |

Podmínky prostředí

| | |
|---|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během přepravy | -40 ... +80 °C |
| teplotní kompenzace | -25 ... +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 ... 12 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u funkce vzdáleného resetu u DC | 24 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 | 12 A |
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz | 1,5 ... 5,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz | 1,5 ... 5,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz | 2,2 ... 7,5 kW |

Pomocné obvody

| | |
|--|------------------------|
| provedení pomocného spínače | integrováný |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • poznámka | pro vypnutí stykače |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • poznámka | pro hlášení „uvolněno“ |
| počet přepínacích kontaktů | |
| • pro pomocné kontakty | 0 |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 | |
| • při 24 V | 4 A |
| • při 110 V | 4 A |
| • při 120 V | 4 A |
| • při 125 V | 4 A |
| • při 230 V | 3 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 | |
| • při 24 V | 2 A |
| • při 60 V | 0,55 A |
| • při 110 V | 0,3 A |
| • při 125 V | 0,3 A |
| • při 220 V | 0,11 A |

Funkce ochranná monitorovací

| | |
|--|---|
| třída vybavení | nastavitelná třída 5E, 10E, 20E a 30E |
| provedení spouště na přetížení | elektronický |
| hodnota odezvy proudu | |
| • ochrany proti zemnímu zkratu minimální | 0,75 x IMotor |
| doba odezvy ochrany proti zemnímu zkratu v ustáleném stavu | 1 000 ms |
| pracovní rozsah ochrany proti zemnímu zkratu vztaheno na proudové nastavení | |
| • minimální | IMotor > dolní hodnota nastavení proudu |
| • maximální | IMotor < horní hodnota nastavení proudu x 3,5 |

Jmenovité údaje UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| • při 480 V jmenovitá hodnota | 12 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 12 A |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | B600 / R300 |

Ochrana proti zkratu

| | |
|---|---------------------|
| provedení pojistkové vložky | |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu | |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava | gG: 50 A, RK5: 45 A |

- při typu přiřazení 2 nezbytná výbava
- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

gG: 50 A, J: 45 A
pojistka gG: 6 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

| | |
|--------------------------|------------------|
| • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | nástavba stykače |
| výška | 79 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 73 mm |

Připojení Svorky

| | |
|--|--|
| funkce produktu | |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ano |
| 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 | |
| — jednokabelové | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — jedno- nebo vícekabelové | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12) |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • pro pomocné kontakty | |
| — jednokabelové | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — jedno- nebo vícekabelové | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14) |
| úťahovací moment | |
| • pro hlavní kontakty | 0,8 ... 1,2 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 závitů připojovacího šroubu | |
| • pro hlavní kontakty | M3 |
| • pomocných a ovládacích kontaktů | M3 |

Komunikace/ Protokol

| | |
|---|----|
| druh řídicího napětí přes IO-Link Master | Ne |
|---|----|

Elektromagnetická kompatibilita




| | | |
|---|---|--|
| rušivá vazba šířící se po vedení | <ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6 | <p>2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz</p> |
| rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3 | | 10 V/m |
| elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2 | | 6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj |






Zobrazit

| | | |
|-----------------------------|--|----------------|
| provedení indikátoru | <ul style="list-style-type: none"> • pro polohu spínače | posuvný uzávěr |
|-----------------------------|--|----------------|

Schválení Osvědčení

| | | |
|--|--|---|
| General Product Approval | EMC | For use in hazardous locations |
|  CSA |  CCC |  UL |
|  | | |
|  RCM | |  ATEX |

| | | |
|---|---|---|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|  EG-Konf. | Miscellaneous Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report |  ABS |
| | |  BUREAU VERITAS |

| | |
|---|------------------------------|
| Marine / Shipping | other |
|  LRS | Confirmation |
|  PRS | |
|  RINA | |
|  RMRS | |
|  DNV-GL DNVGL.COM/AF | |

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=3RB3113-4SB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4SB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3113-4SB0>

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

Makra, ...)

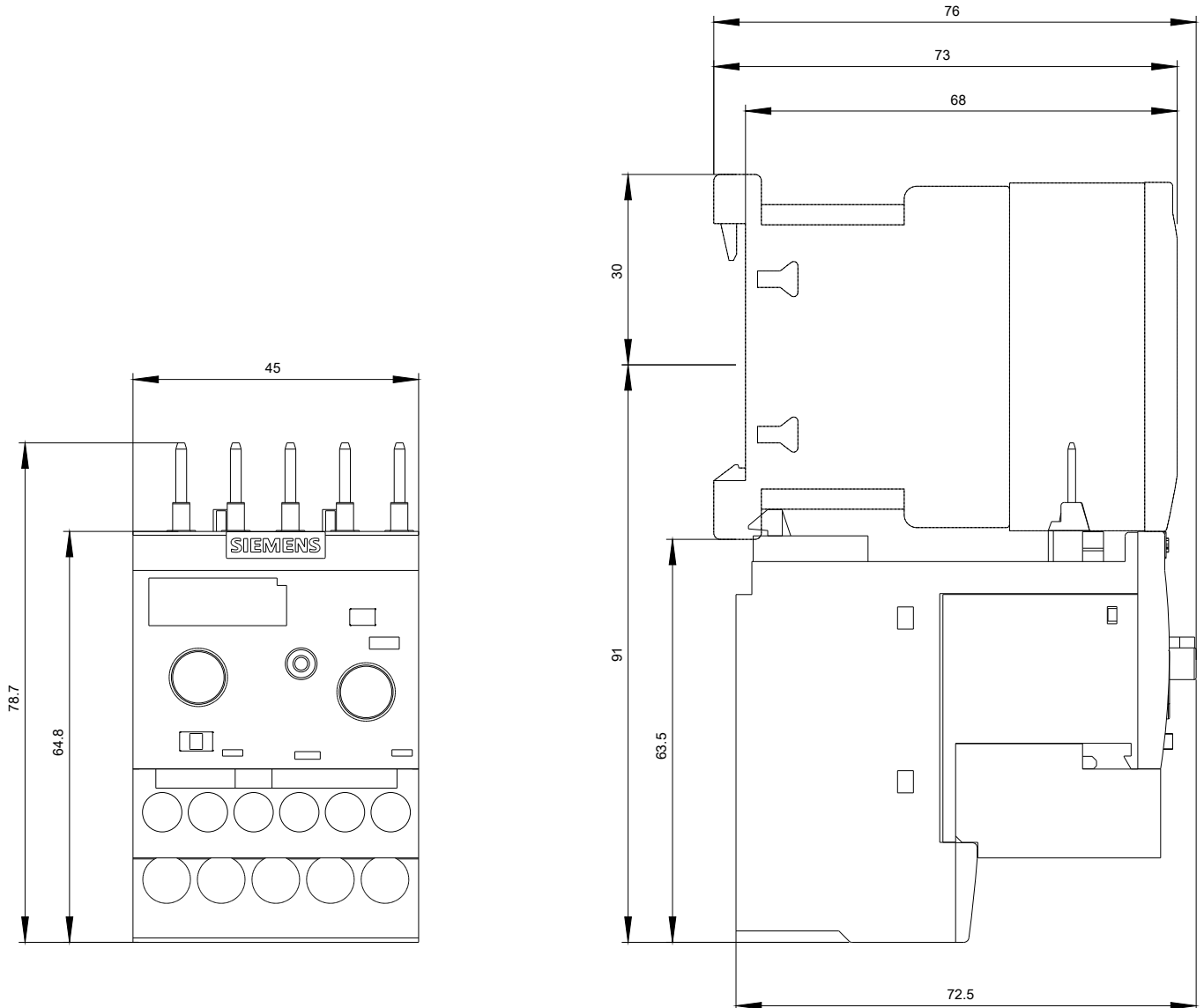
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4SB0&lang=en

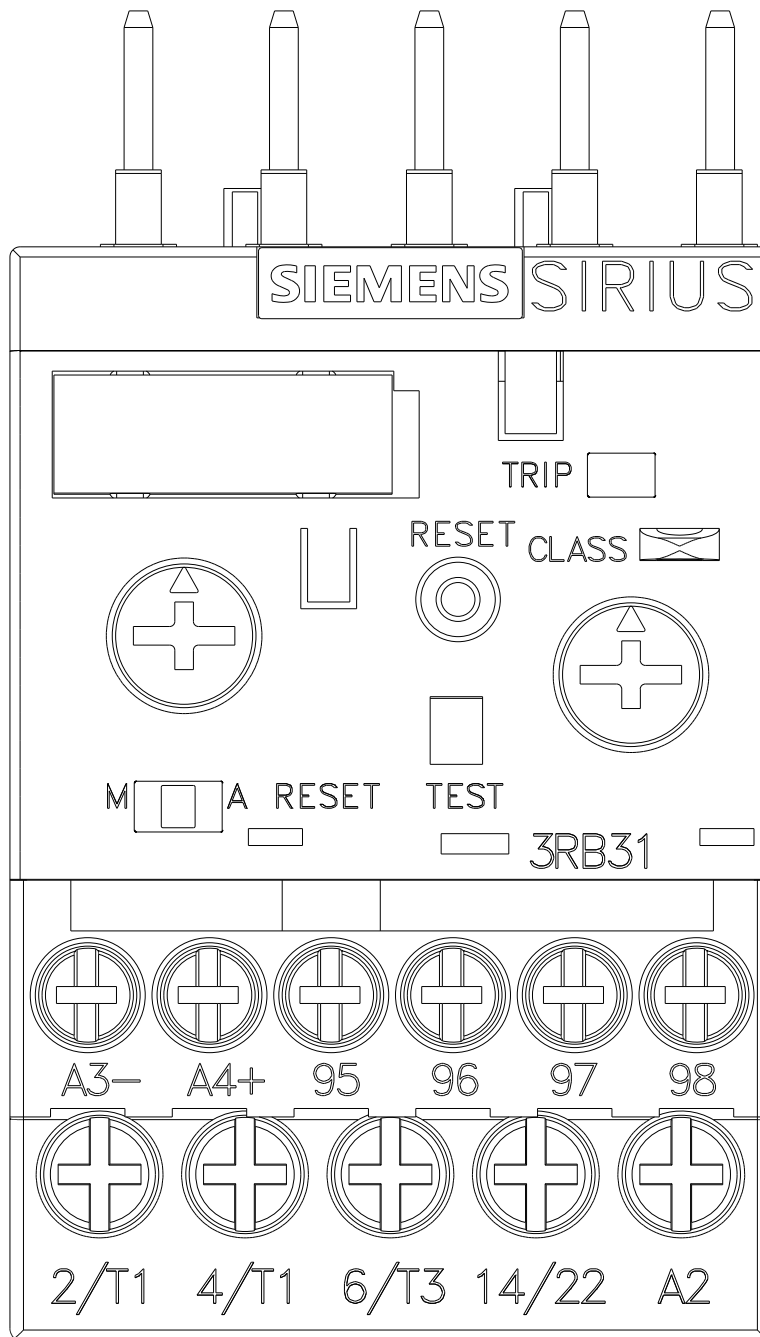
Charakteristiky: Spouštění chování, I_{pt}, vpřed proud

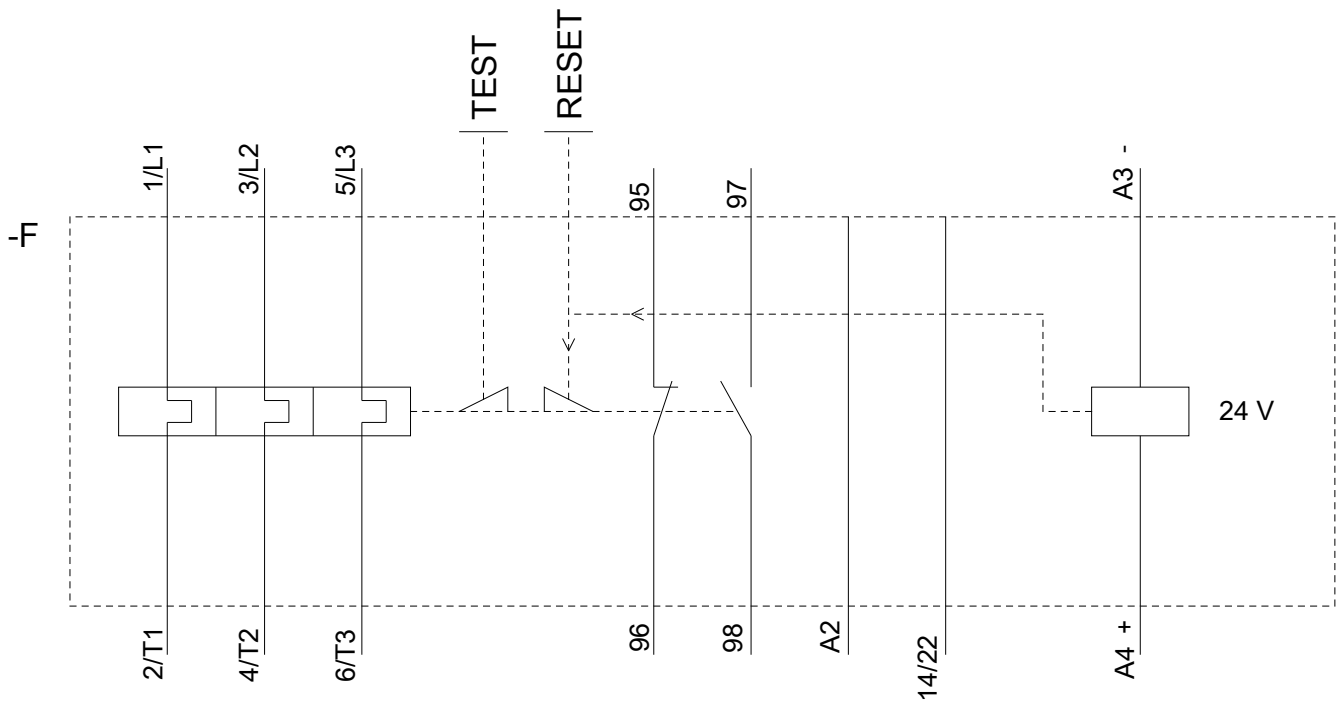
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4SB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3113-4SB0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

20.11.2020