



monitorovací relé, k namontování na stykač 3RT2, konstrukční velikost S0 Standard, digitálně nastavitelné monitorování zdánlivého / účinného proudu 4...40 A, 20...400 Hz, 3fázový napájení 24 V AC/DC 1 přepínací kontakt, 1 polovodičový výstup pro alarm a výstrahu monitorování překročení a podkročení proudu výpadku fází, přerušeného kabelu sledu fází chybový proud blokovací proud výstraha a prahové hodnoty pro alarm s nebo bez paměti poruch zpožděný rozběh 0-99 s zakrytí odrušovacích špiček 0-30 s pauza po chybě 0-300 min technika se šroubovou svorkou

| | |
|------------------------|---|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | monitorovací relé |
| provedení produktu | digitálně nastavitelné, třífázové monitorování proudu |
| označení typu produktu | 3RR2 |

| Obecné technické údaje | |
|--|--------------------------------------|
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy | S0 |
| provozní zdánlivý výkon jmenovitá hodnota | 4 V·A |
| izolační napětí <ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 690 V |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota <ul style="list-style-type: none"> stupeň krytí IP čelní stupeň krytí IP připojovací svorky | 6 kV IP20 IP20 |
| rázová pevnost | 15g / 11 ms |
| únarová pevnost <ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm 10 000 000 |

| | |
|--|---------|
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota | 100 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | K |
| relativní přesnost opakování | 2 % |

Napájecí napětí

| | |
|--|--------------|
| druh napětí napájecího napětí | AC/DC |
| napájecí napětí 1 u AC | |
| • při 50 Hz jmenovitá hodnota | 24 V |
| • při 60 Hz jmenovitá hodnota | 24 V |
| napájecí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota | 24 V |
| kmitočet napájecího napětí | |
| • 1 | 50 ... 60 Hz |

Měřicí obvod

| | |
|---|-------------|
| druh proudu k monitorování | AC |
| nastavitelná hodnota odezvy proudu | |
| • 1 | 4 ... 40 A |
| • 2 | 4 ... 40 A |
| nastavitelná doba zpoždění odezvy | |
| • při rozběhu | 0 ... 99 s |
| • při překročení/nedosažení mezní hodnoty | 0 ... 30 s |
| nastavitelná spínací hystereze pro naměřenou hodnotu proudu | 0,1 ... 8 A |
| přesnost digitálního indikátoru | +/-1 Digit |

Přesnost

| | |
|----------------------|----------|
| teplotní drift na °C | 0,1 %/°C |
|----------------------|----------|

Komunikace/ Protokol

| | |
|--|----|
| protokol je podporován | |
| • protokol IO-Link | Ne |
| druh řídicího napětí přes IO-Link Master | Ne |

Pomocné obvody

| | |
|---|-------------|
| počet přepínacích kontaktů | |
| • pro pomocné kontakty | 1 |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 | |
| • při 24 V | 3 A |
| • při 230 V | 3 A |
| • při 400 V | 3 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 | |
| • při 24 V | 1 A |
| • při 125 V | 0,2 A |
| • při 250 V | 0,1 A |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | B300 / R300 |

| Hlavní proudový okruh | |
|---|---|
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota | 2,5 W |
| Výstupy | |
| proudová zatížitelnost polovodičového výstupu u AC-14 při 240 V při 50/60 Hz | 20 mA |
| proudová zatížitelnost polovodičového výstupu u DC-13 při 240 V | 20 mA |
| proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO | 200 mA |
| provozní proud při 17 V minimální | 5 mA |
| Elektromagnetická kompatibilita | |
| EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1 | prostředí A (průmyslová oblast) |
| EMC odolnost proti rušení | |
| <ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60947-1 | prostředí A (průmyslová oblast) |
| Parametry související s bezpečností | |
| ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem | chráněn před dotykem prstem |
| Připojení Svorky | |
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ano |
| provedení elektrického připojení | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| <ul style="list-style-type: none"> pro pomocný a řídicí proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> jednokabelové | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8) |
| připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty | |
| <ul style="list-style-type: none"> jednokabelový nebo vícekabelový | 1 ... 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2,5 ... 10 mm ² |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> jednokabelové | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 2x (20 ... 14) |

| | |
|---|-----------------|
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče | |
| • pro hlavní kontakty | 16 ... 8 |
| • utahovací moment | 0,8 ... 1,2 N·m |

Instalace/ Připevnění/ Rozměry




| | |
|--|----------------|
| • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | přímá nástavba |
| výška | 87 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 91 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| • u sériové montáže | |
| — dopředu | 0 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — nahoru | 0 mm |
| — dolů | 0 mm |
| — do stran | 0 mm |
| • k uzemněným částem | |
| — dopředu | 6 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — nahoru | 6 mm |
| — do stran | 6 mm |
| — dolů | 6 mm |
| • k částem pod napětím | |
| — dopředu | 6 mm |
| — dozadu | 0 mm |
| — nahoru | 6 mm |
| — dolů | 6 mm |
| — do stran | 6 mm |




Podmínky prostředí

| | |
|--|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře | |
| • maximální | 2 000 m |
| • okolní teplota během provozu | -25 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování | -40 ... +80 °C |

Schválení Osvědčení

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| General Product Approval | | | | EMC | Declaration of Conformity |
|  CSA |  CCC |  UL |  |  RCM |  EG-Konf. |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | | | |
| Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |  ABS |  LRS |  PRS |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--|
| Marine / Shipping | other | | | | |
|  RINA |  RMRS |  DNV-GL DNVGL.COM/AF | 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=3RR2242-1FA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-1FA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2242-1FA30>

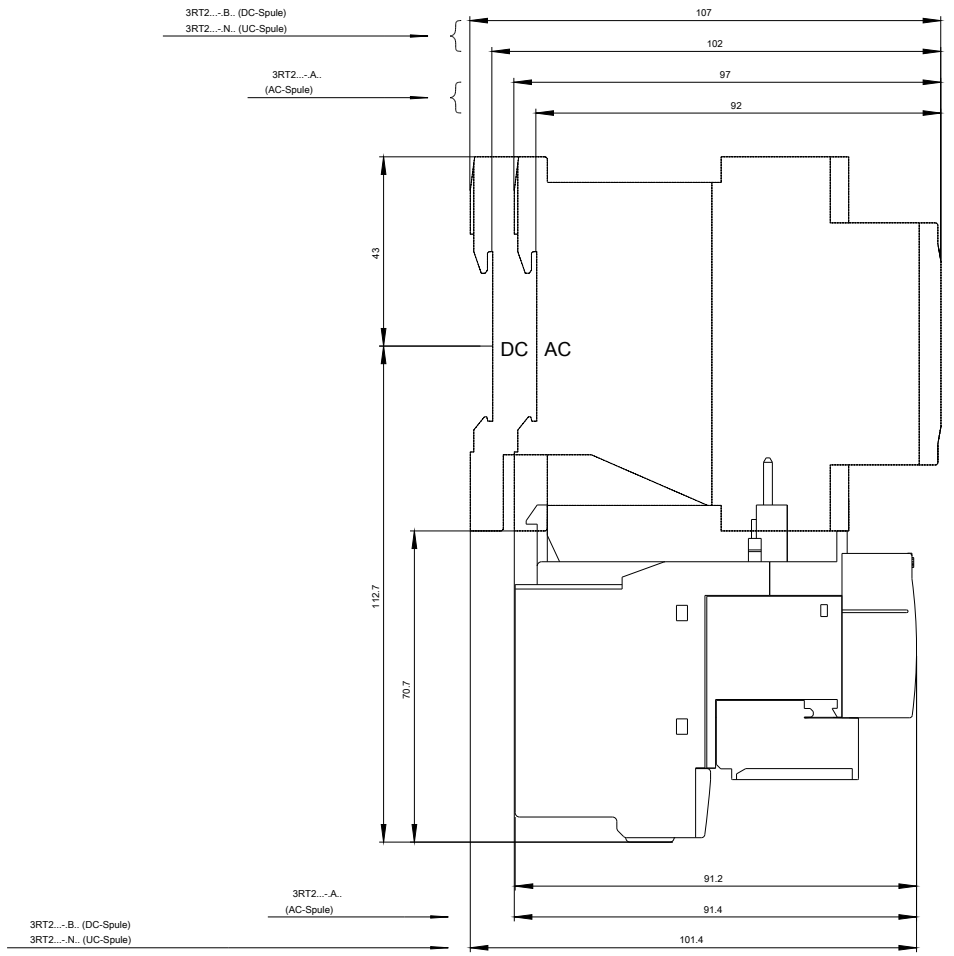
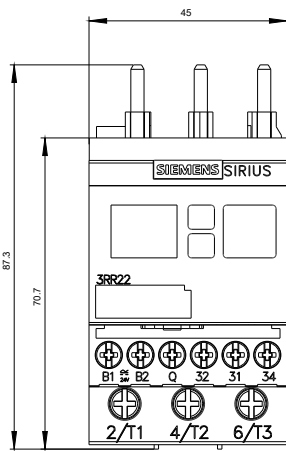
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

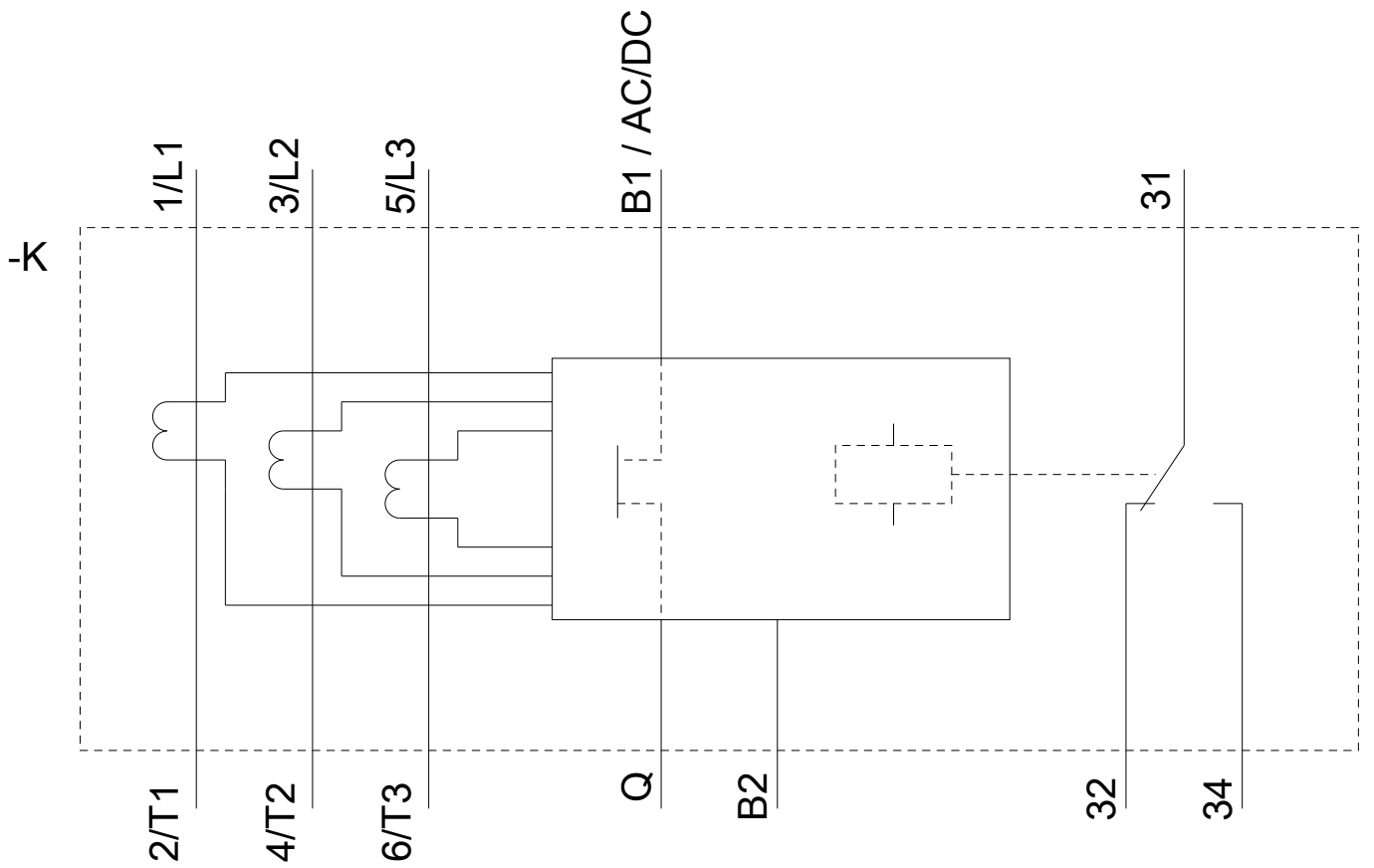
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-1FA30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020