



monitorovací relé, k namontování na stykač 3RT2, konstrukční velikost S0 Basic, analogově nastavitelné monitorování zdánlivého proudu 4...40 A, 50...60 Hz, 2fázový napájení 24-240 V AC/DC 1 přepínací kontakt monitorování překročení a podkročení proudu výpadku fází, přerušeného kabelu s nebo bez paměti poruch zpožděný rozběh 0-60 s zakrytí odrušovacích špiček 0-30 s spínací hystereze 6 % technika se šroubovou svorkou

|  |  |
|--|--|
| Název značky produktu  | SIRIUS   |
| označení produktu  | monitorovací relé                                      |
| provedení produktu   | analogově nastavitelné, dvoufázové monitorování proudu |
| označení typu produktu   | 3RR2   |
| <b>Obecné technické údaje</b>  |  |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy   | S0   |
| provozní zdánlivý výkon jmenovitá hodnota  | 4 V·A  |
| izolační napětí <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul> | 690 V  |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota <ul style="list-style-type: none"> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> <li>• stupeň krytí IP připojovací svorky</li> </ul>           | 6 kV<br>IP20<br>IP20                                   |
| rázová pevnost   | 15g / 11 ms  |
| únavová pevnost <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů)</li> <li>typická hodnota</li> </ul>                          | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm<br>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                   | 24 ... 240 V |
| • při 60 Hz                   | 24 ... 240 V |
| napájecí napětí 1 u DC        | 24 ... 240 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 ... 60 s |
| • při překročení/nedosažení mezní hodnoty | 0 ... 30 s |

#### 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 obvod

|                |  |
|----------------|--|
| provozní výkon |  |
|----------------|--|

|  |   |
|--|---|
| • jmenovitá hodnota  | 2,5 W   |
| <b>Výstupy</b>   |   |
| <b>proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO</b>  | 200 mA  |
| <b>provozní proud při 17 V minimální</b>                       | 5 mA  |
| <b>Elektromagnetická kompatibilita</b>                         |   |
| EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1                        | prostředí A (průmyslová oblast)   |
| <b>EMC odolnost proti rušení</b>                               |   |
| • podle IEC 60947-1  | prostředí A (průmyslová oblast)   |
| <b>Parametry související s bezpečností</b>                     |   |
| <b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b> | chráněn před dotykem prstem   |
| <b>Připojení Svorky</b>  |   |
| <b>funkce produktu</b>   |   |
| • odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh                 | Ne  |
| • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh       | Ano   |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                        |   |
| • pro hlavní proudový okruh                                    | Šroubovací přípojka   |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                          | Šroubovací přípojka   |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                       |   |
| • pro hlavní kontakty  |   |
| — jednokabelové  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                             | 2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)   |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>          |   |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                              | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                  | 2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                       |   |
| • pro pomocné kontakty   |   |
| — jednokabelové  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                      |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                    |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty                            | 2x (20 ... 14)  |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>      |   |
| • pro hlavní kontakty  | 16 ... 8  |
| • utahovací moment   | 0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                          |   |
| • <b>Montážní poloha</b>                                       | libovolně   |
| <b>způsob upevnění</b>   | přímá nástavba  |

|   |       |
|---|-------|
| <b>výška</b>  | 87 mm |
| <b>šířka</b>  | 45 mm |
| <b>hloubka</b>  | 91 mm |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 0 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 0 mm</li> <li>— dolů 0 mm</li> <li>— do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 6 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 6 mm</li> <li>— do stran 6 mm</li> <li>— dolů 6 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu 6 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— nahoru 6 mm</li> <li>— dolů 6 mm</li> <li>— do stran 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |       |

#### Podmínky prostředí

|  |  |
|--|--|
| <b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální 2 000 m</li> <li>• okolní teplota během provozu -25 ... +60 °C</li> <li>• okolní teplota během skladování -40 ... +80 °C</li> </ul> |  |

#### Schválení Osvědčení

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3RR2142-1AW30>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RR2142-1AW30>

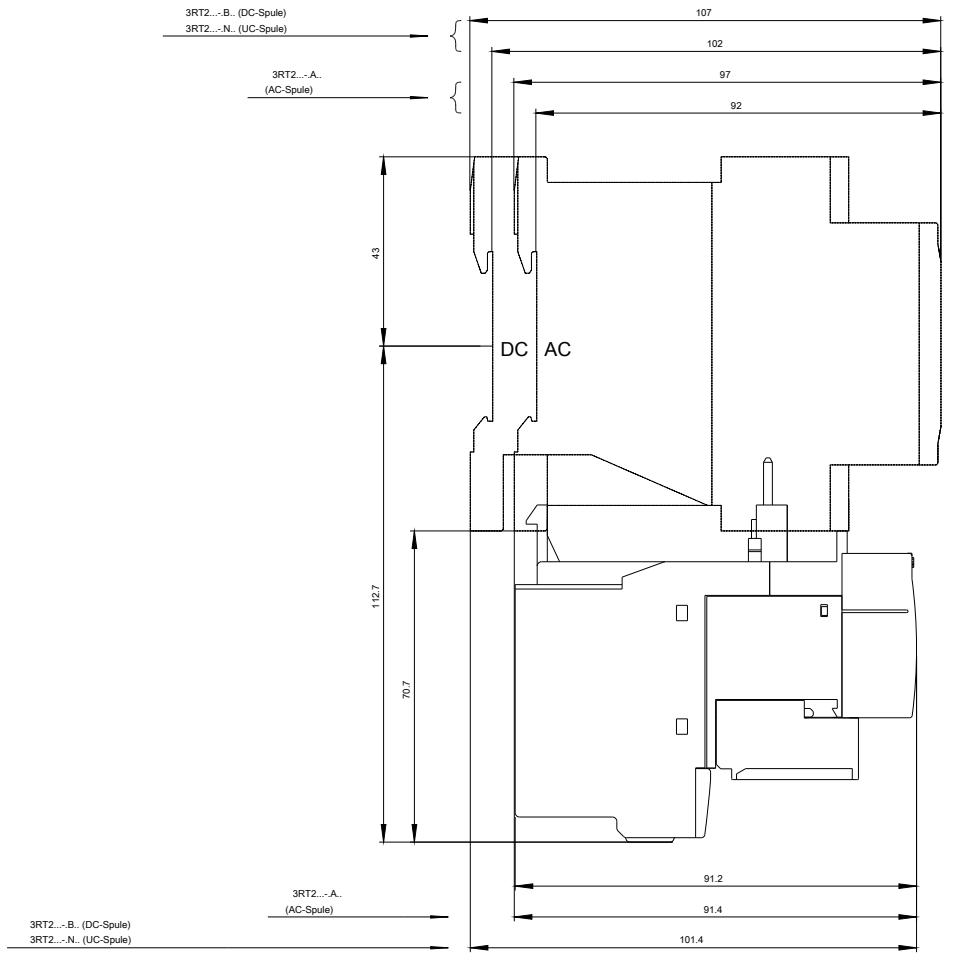
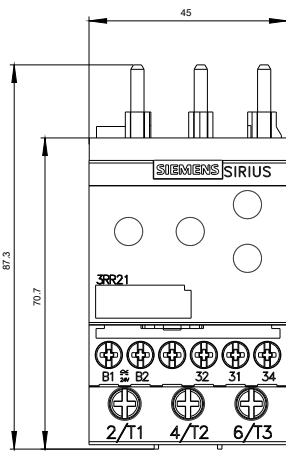
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

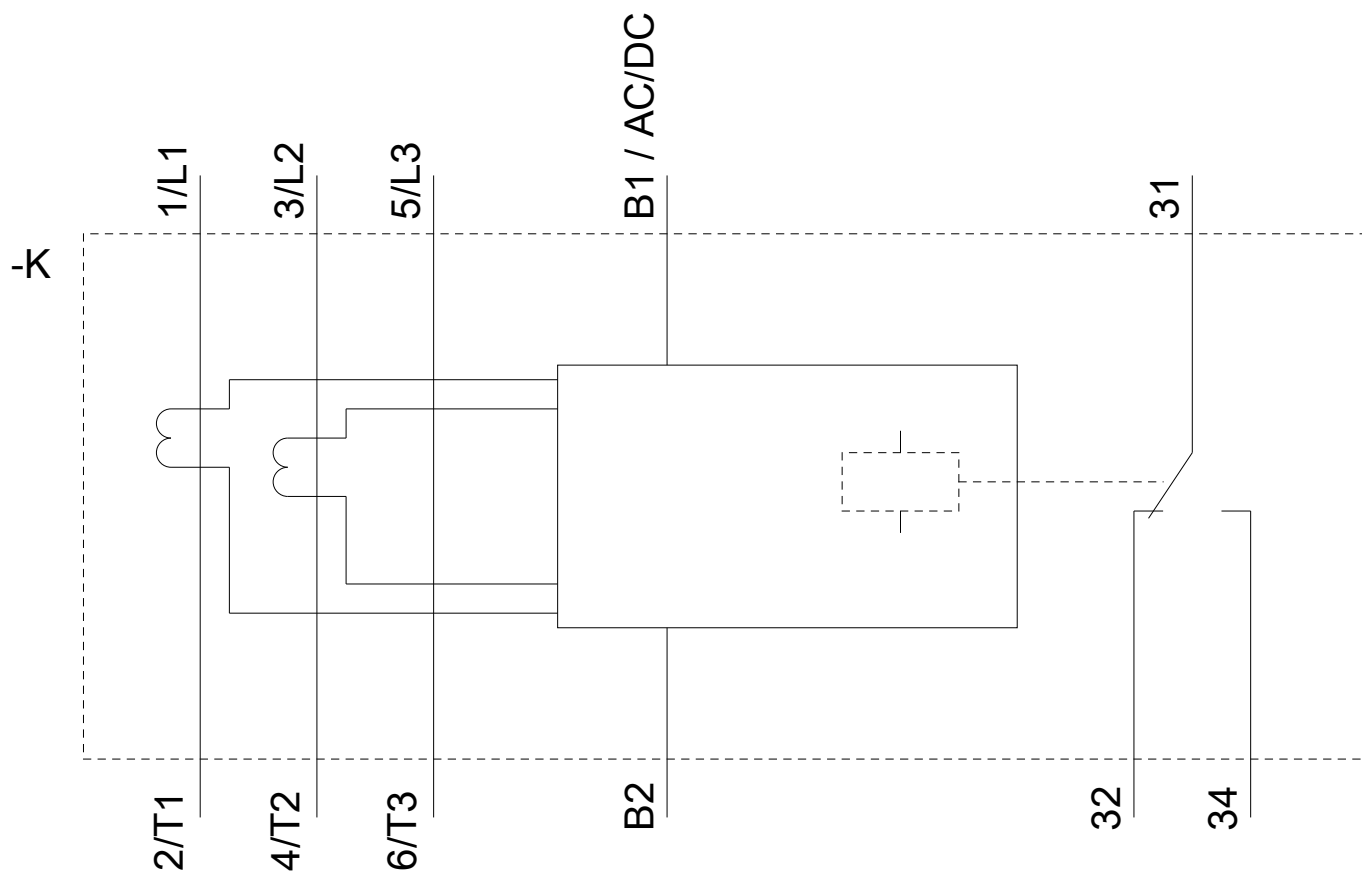
### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AW30&lang=en)

### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AW30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020