

stykač, AC-1, 275 A/690 V/40 °C, S6, 3pól., AC/DC 96-127V, PLC-IN  
volitelné, s varistorem, 1NO+1NC, odbočka přípojnice/ šroubová  
svorka, zbytková životnost



|                                                                         |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Název značky produktu                                                   | SIRIUS                    |
| označení produktu                                                       | stykač                    |
| označení typu produktu                                                  | 3RT14                     |
| Obecné technické údaje                                                  |                           |
| konstrukční velikost stykače                                            | S6                        |
| rozšíření produktu                                                      |                           |
| • funkční modul pro komunikaci                                          | Ne                        |
| • pomocný spínač                                                        | Ano                       |
| izolační napětí                                                         |                           |
| • hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota  | 1 000 V                   |
| • pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 690 V                     |
| rázová pevnost                                                          |                           |
| • hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota                          | 8 kV                      |
| • pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota                         | 6 kV                      |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu                                    |                           |
| • u AC                                                                  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |

|                                                                                                                                 |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • u DC                                                                                                                          | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| <b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>                                                                                        |                            |
| • u AC                                                                                                                          | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • u DC                                                                                                                          | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů)<br>stykače typická hodnota                                                       | 10 000 000                 |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů)<br>stykače s nasazeným elektronickým blokem<br>pomocných spínačů typická hodnota | 5 000 000                  |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače<br>s nasazeným blokem pomocných spínačů typická<br>hodnota                     | 10 000 000                 |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                                                                 | Q                          |

#### Podmínky prostředí

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře<br>maximální | 2 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                               | -25 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                            | -55 ... +80 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                      | 95 %           |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>              | 3         |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>     | 3         |
| <b>druh napětí pro hlavní proudový okruh</b>             | AC        |
| • provozní napětí u AC                                   |           |
| — při 50 Hz jmenovitá hodnota                            | 127 V     |
| — při 60 Hz jmenovitá hodnota                            | 127 V     |
| <b>provozní proud</b>                                    |           |
| • u AC-1                                                 |           |
| — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá<br>hodnota | 275 A     |
| — do 690 V při okolní teplotě 55 °C jmenovitá<br>hodnota | 250 A     |
| — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá<br>hodnota | 250 A     |
| • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota                     | 97 A      |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>       |           |
| • při maximální jmenovité hodnotě AC-1                   | 140 mm²   |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                       |           |
| • u AC                                                   | 1 000 1/h |
| • u DC                                                   | 1 000 1/h |
| <b>hustota spínání</b>                                   |           |
| • u AC-1 maximální                                       | 600 1/h   |

| Řídicí obvod Ovládání                                                                                                                                                          |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| druh napětí                                                                                                                                                                    | AC/DC                                       |
| druh napětí řídicího napětí                                                                                                                                                    | AC/DC                                       |
| řídicí napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                                          | 96 ... 127 V<br>96 ... 127 V                |
| řídicí napětí u DC <ul style="list-style-type: none"> <li>jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                         | 96 ... 127 V                                |
| typ PLC řídicího vstupu podle IEC 60947-1                                                                                                                                      | typ 2                                       |
| přijatý proud na PLC řídicím vstupu podle IEC 60947-1 maximální                                                                                                                | 20 mA                                       |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC <ul style="list-style-type: none"> <li>počáteční hodnota</li> <li>koncová hodnota</li> </ul> | 0,8<br>1,1                                  |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> <li>při 60 Hz</li> </ul>               | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                  |
| provedení omezovače přepětí                                                                                                                                                    | s varistorem                                |
| zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                       | 280 V·A                                     |
| účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                      | 0,8                                         |
| přidrzný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                     | 4,4 V·A                                     |
| účinník induktivní při přidrzném příkonu cívky <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                     | 0,5                                         |
| záběrový výkon magnetické cívky u DC                                                                                                                                           | 320 W                                       |
| přidrzný příkon magnetické cívky u DC                                                                                                                                          | 2,8 W                                       |
| zpoždění při zavírání <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> <li>u DC</li> </ul>                                                                                     | 35 ... 75 ms<br>35 ... 75 ms                |
| zpoždění otevírání <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> <li>u DC</li> </ul>                                                                                        | 80 ... 90 ms<br>80 ... 90 ms                |
| doba trvání světelného oblouku                                                                                                                                                 | 10 ... 15 ms                                |
| provedení aktivace spínacího pohonu                                                                                                                                            | PLC-IN nebo Standard A1 - A2 (nastavitelné) |
| Pomocné obvody                                                                                                                                                                 |                                             |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>namontovatelné</li> <li>okamžitě spínající</li> </ul>                                   | 2<br>4<br>1                                 |

|                                                              |                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>        | 2                                              |
| • namontovatelné                                             | 4                                              |
| • okamžitě spínající                                         | 1                                              |
| <b>provozní proud u AC-12 maximální</b>                      | 10 A                                           |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                                |                                                |
| • při 230 V jmenovitá hodnota                                | 6 A                                            |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                | 3 A                                            |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                | 2 A                                            |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                | 1 A                                            |
| <b>provozní proud u DC-13</b>                                |                                                |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                                 | 10 A                                           |
| • při 48 V jmenovitá hodnota                                 | 2 A                                            |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                                 | 2 A                                            |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                                | 1 A                                            |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                | 0,9 A                                          |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                | 0,3 A                                          |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                | 0,1 A                                          |
| <b>provedení jističe vedení</b>                              |                                                |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (230 V, 400 A)                        |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>                       | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA) |

#### Ochrana proti zkratu

|                                                              |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                  | Ne                        |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                           |                           |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu        |                           |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava                       | gG: 355 A (690 V, 100 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                       | gR: 350 A (690 V, 100 kA) |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 10 A (500 V, 1 kA)    |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                                          |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Montážní poloha</b>                 | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 90^\circ$ , u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$ |
| <b>způsob upevnění</b>                   | upevnění pomocí šroubů                                                                                                              |
| • montáž v řadě                          | Ano                                                                                                                                 |
| <b>výška</b>                             | 172 mm                                                                                                                              |
| <b>šířka</b>                             | 140 mm                                                                                                                              |
| <b>hloubka</b>                           | 170 mm                                                                                                                              |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> |                                                                                                                                     |
| • u sériové montáže                      |                                                                                                                                     |
| — dopředu                                | 20 mm                                                                                                                               |
| — nahoru                                 | 10 mm                                                                                                                               |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| — dolů                 | 10 mm |
| — do stran             | 0 mm  |
| • k uzemněným částem   |       |
| — dopředu              | 20 mm |
| — nahoru               | 10 mm |
| — do stran             | 10 mm |
| — dolů                 | 10 mm |
| • k částem pod napětím |       |
| — dopředu              | 20 mm |
| — nahoru               | 10 mm |
| — dolů                 | 10 mm |
| — do stran             | 10 mm |

## Připojení Svorky

|                                                        |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>šířka plochého přívodu</b>                          | 17 mm                                                                                                        |
| <b>tloušťka plochého přívodu</b>                       | 3 mm                                                                                                         |
| <b>průměr otvoru</b>                                   | 9 mm                                                                                                         |
| <b>počet otvorů</b>                                    | 1                                                                                                            |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                |                                                                                                              |
| • pro hlavní proudový okruh                            | ploché přívody                                                                                               |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                  | Šroubovací přípojka                                                                                          |
| • na stykači pro pomocné kontakty                      | Šroubovací přípojka                                                                                          |
| • magnetické cívky                                     | Šroubovací přípojka                                                                                          |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>               |                                                                                                              |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                     | 4 ... 250 kcmil                                                                                              |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>  |                                                                                                              |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                      | 25 ... 120 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| • vícekabelový                                         | 25 ... 120 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b> |                                                                                                              |
| • jednokabelový nebo vícekabelový                      | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil          | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>               |                                                                                                              |
| • pro pomocné kontakty                                 |                                                                                                              |
| — jednokabelové                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — jedno- nebo vícekabelové                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil          | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                        |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty                    | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                        |

## Parametry související s bezpečností

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| <b>funkce produktu</b>                  |     |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 | Ano |
| • nucené řízení podle IEC 60947-5-1     | Ne  |

## Schválení Osvědčení

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



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1456-6PF35>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6PF35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1456-6PF35>

### 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=3RT1456-6PF35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6PF35&lang=en)

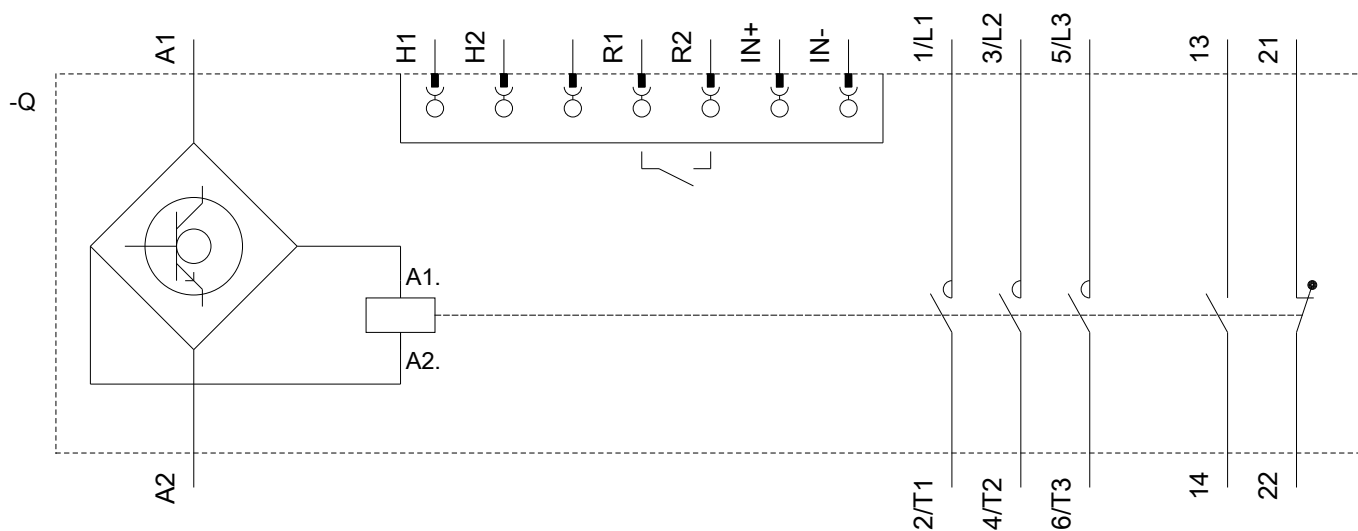
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6PF35/char>

### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6PF35&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020