

Siemens  
EcoTech



výkonový stykač, AC-3e/AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 110-127 V 3pól., pomocné kontakty 2 NO + 2 NC pohon: konvenční hlavní obvod: lišta řídicí a pomocný obvod: pružinová svorka



|                                                                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                   |
| označení produktu                                                                                                       | výkonový stykač                                          |
| označení typu produktu                                                                                                  | 3RT1                                                     |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                                                           |                                                          |
| konstrukční velikost stykače                                                                                            | S6                                                       |
| rozšíření produktu                                                                                                      | Ne<br>Ano                                                |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                         | 39 W<br>13 W<br>5,2 W                                    |
| způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý                                                                         | čtvercový                                                |
| izolační napětí                                                                                                         | 1 000 V<br>500 V                                         |
| rázová pevnost                                                                                                          | 8 kV<br>6 kV                                             |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1                       | 690 V                                                    |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu                                                                                    | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms   |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                                                                       | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota                                                    | 10 000 000                                               |
| mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota | 5 000 000                                                |
| mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota                     | 10 000 000                                               |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009                                                                                | Q                                                        |
| Směrnice RoHS (datum)                                                                                                   | 05/01/2012                                               |

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>SVHC substance name</b>                                                | Lead - 7439-92-1 |
| <b>Hmotnost</b>                                                           | 3,418 kg         |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>                                        |                  |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                 | 2 000 m          |
| <b>okolní teplota</b>                                                     |                  |
| • během provozu                                                           | -25 ... +60 °C   |
| • během skladování                                                        | -55 ... +80 °C   |
| <b>relativní vlhkost vzduchu minimální</b>                                | 10 %             |
| <b>relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální</b> | 95 %             |
| <b>Environmental footprint</b>                                            |                  |
| environmentální prohlášení o produktu (EPD)                               | Ano              |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem                           | 379 kg           |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby                     | 17 kg            |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během prodeje                    | 0,901 kg         |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu                    | 363 kg           |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti      | -2,28 kg         |
| Siemens ekoprofil (SE)                                                    | Siemens EcoTech  |
| <b>Hlavní proudový okruh</b>                                              |                  |
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                               | 3                |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                      | 3                |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                     | 0                |
| <b>provozní napětí</b>                                                    |                  |
| • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                                      | 1 000 V          |
| • u AC-3e jmenovitá hodnota maximální                                     | 1 000 V          |
| <b>provozní proud</b>                                                     |                  |
| • u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota             | 215 A            |
| • u AC-1                                                                  |                  |
| — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota                     | 215 A            |
| — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota                     | 185 A            |
| — do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota                    | 100 A            |
| — do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota                    | 100 A            |
| • u AC-3                                                                  |                  |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 185 A            |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                             | 185 A            |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                             | 170 A            |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                                            | 65 A             |
| • u AC-3e                                                                 |                  |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 185 A            |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                             | 185 A            |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                             | 170 A            |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                                            | 65 A             |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota                                      | 160 A            |
| • při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota                                    | 189 A            |
| • při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota                                    | 153 A            |
| • při AC-6a                                                               |                  |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                    | 157 A            |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                    | 157 A            |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                    | 157 A            |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                    | 157 A            |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                   | 65 A             |
| • při AC-6a                                                               |                  |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                    | 105 A            |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá                            | 105 A            |

|                                                                                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| hodnota                                                                          |                    |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 105 A              |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 105 A              |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                          | 65 A               |
| minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1 | 95 mm <sup>2</sup> |
| <b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>                      |                    |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 81 A               |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 65 A               |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                    |
| • <b>při 1 dráze proudu u DC-1</b>                                               |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 160 A              |
| — / při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 160 A              |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                                    | 18 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 3,4 A              |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,8 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,5 A              |
| • <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>                                      |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 160 A              |
| — 1 při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 160 A              |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 A              |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 20 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 3,2 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 1,6 A              |
| • <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>                                      |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 160 A              |
| — 1 při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 160 A              |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 A              |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 A              |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 11,5 A             |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 4 A                |
| • <b>při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5</b>                                        |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 160 A              |
| — / při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 7,5 A              |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,6 A              |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,17 A             |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,12 A             |
| • <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>                               |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 160 A              |
| — 5 při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 160 A              |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 A              |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 2,5 A              |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,65 A             |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,37 A             |
| • <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>                               |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 160 A              |
| — 5 při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 160 A              |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 A              |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 A              |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 1,4 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,75 A             |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |                    |
| • u AC-3                                                                         |                    |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                    | 55 kW              |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 90 kW              |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 132 kW             |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 160 kW             |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                                                   | 90 kW              |
| • u AC-3e                                                                        |                    |

|                                                                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                                            | 55 kW                                                                                  |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                            | 90 kW                                                                                  |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                            | 132 kW                                                                                 |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                            | 160 kW                                                                                 |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota                                                           | 90 kW                                                                                  |
| <b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>                              |                                                                                        |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                            | 45 kW                                                                                  |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                            | 65 kW                                                                                  |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>                                                 |                                                                                        |
| • do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                                   | 60 kVA                                                                                 |
| • do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                                   | 100 kVA                                                                                |
| • do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                                   | 130 kVA                                                                                |
| • do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                                   | 180 kVA                                                                                |
| • do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                                  | 110 kVA                                                                                |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>                                                 |                                                                                        |
| • do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                                   | 40 kVA                                                                                 |
| • do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                                   | 70 kVA                                                                                 |
| • do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                                   | 90 kVA                                                                                 |
| • do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                                   | 120 kVA                                                                                |
| • do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                                  | 110 kVA                                                                                |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b>               |                                                                                        |
| • časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální                                  | 2 900 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální                                  | 2 084 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální                                 | 1 480 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota                         | 968 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1   |
| • časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální                                 | 801 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1   |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                                                       |                                                                                        |
| • u AC                                                                                   | 2 000 1/h                                                                              |
| • u DC                                                                                   | 2 000 1/h                                                                              |
| <b>hustota spínání</b>                                                                   |                                                                                        |
| • u AC-1 maximální                                                                       | 800 1/h                                                                                |
| • u AC-2 maximální                                                                       | 300 1/h                                                                                |
| • u AC-3 maximální                                                                       | 750 1/h                                                                                |
| • u AC-3e                                                                                |                                                                                        |
| — maximální                                                                              | 750 1/h                                                                                |
| • u AC-4 maximální                                                                       | 130 1/h                                                                                |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                                             |                                                                                        |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                       | AC/DC                                                                                  |
| <b>řídicí napětí u AC</b>                                                                |                                                                                        |
| • při 50 Hz jmenovitá hodnota                                                            | 110 ... 127 V                                                                          |
| • při 60 Hz jmenovitá hodnota                                                            | 110 ... 127 V                                                                          |
| <b>řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota</b>                                              | 110 ... 127 V                                                                          |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b> |                                                                                        |
| • počáteční hodnota                                                                      | 0,8                                                                                    |
| • koncová hodnota                                                                        | 1,1                                                                                    |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b> |                                                                                        |
| • při 50 Hz                                                                              | 0,8 ... 1,1                                                                            |
| • při 60 Hz                                                                              | 0,8 ... 1,1                                                                            |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>                                                       | s varistorem                                                                           |
| <b>zdánlivý záběrový výkon</b>                                                           |                                                                                        |
| • při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC                                   |                                                                                        |
| — při 50 Hz                                                                              | 250 VA                                                                                 |
| — při 60 Hz                                                                              | 250 VA                                                                                 |
| • při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC                                   |                                                                                        |
| — při 60 Hz                                                                              | 300 VA                                                                                 |

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| — při 50 Hz                                                         | 300 VA                                         |
| <b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>                 |                                                |
| • při 50 Hz                                                         | 300 VA                                         |
| • při 60 Hz                                                         | 300 VA                                         |
| <b>účinnost indukční při záběrovém výkonu cívky</b>                 |                                                |
| • při 50 Hz                                                         | 0,9                                            |
| • při 60 Hz                                                         | 0,9                                            |
| <b>přidržovací zdánlivý výkon</b>                                   |                                                |
| • při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC              | 4,3 VA                                         |
| • při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC              | 5,2 VA                                         |
| <b>přidržovací zdánlivý výkon</b>                                   |                                                |
| • <b>při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC</b>       |                                                |
| — při 50 Hz                                                         | 4,8 VA                                         |
| — při 60 Hz                                                         | 4,8 VA                                         |
| • <b>při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC</b>       |                                                |
| — při 50 Hz                                                         | 5,8 VA                                         |
| — při 60 Hz                                                         | 5,8 VA                                         |
| <b>účinnost indukční při přidržném příkonu cívky</b>                |                                                |
| • při 50 Hz                                                         | 0,8                                            |
| • při 60 Hz                                                         | 0,8                                            |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>                         | 360 W                                          |
| <b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>                       | 5,2 W                                          |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                        |                                                |
| • u AC                                                              | 20 ... 95 ms                                   |
| • u DC                                                              | 20 ... 95 ms                                   |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                           |                                                |
| • u AC                                                              | 40 ... 60 ms                                   |
| • u DC                                                              | 40 ... 60 ms                                   |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                               | 10 ... 15 ms                                   |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>                          | Standard A1 - A2                               |
| <b>Pomocný proudový okruh</b>                                       |                                                |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající  | 2                                              |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající   | 2                                              |
| provozní proud u AC-12 maximální                                    | 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-12</b>                                       |                                                |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                                        | 10 A                                           |
| • při 48 V jmenovitá hodnota                                        | 6 A                                            |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                                        | 6 A                                            |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                                       | 3 A                                            |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                       | 2 A                                            |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                       | 1 A                                            |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 0,15 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>spolehlivost pomocných kontaktů</b>                              | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA) |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                       |                                                |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180 A<br>192 A                                                                                                                         |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>                                                              | 30 hp<br><br>60 hp<br>75 hp<br>150 hp<br>200 hp                                                                                        |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A600 / Q600                                                                                                                            |
| <b>Ochrana před zkratem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
| provedení jističe vedení pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | charakteristika C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                        |
| <b>provedení pojistkové vložky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                                                                                                                                                                            | gG: 355 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| <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 $\pm 22,5^\circ$    |
| způsob upevnění montáž v řadě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                                                                                                                                    |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | upevnění pomocí šroubů                                                                                                                 |
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 172 mm                                                                                                                                 |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 120 mm                                                                                                                                 |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 170 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</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                        |
| <b>Připojení Svorky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| <b>provedení elektrického připojení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> <li>• na stykači pro pomocné kontakty</li> <li>• magnetické cívk</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ploché přívody<br>pružinová svorka<br>pružinová svorka<br>pružinová svorka                                                             |
| <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>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 ... 250 kcmil                                                                                                                        |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 ... 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                           |

|                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil                                | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                       |                                    |
| • pro pomocné kontakty                                                         |                                    |
| — jednokabelové                                                                | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — jedno- nebo vícekabelové                                                     | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil                                  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil                                | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty                                            | 2x (24 ... 14)                     |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b> | 24 ... 14                          |

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                   |                                                                                          |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1                                  | Ano                                                                                      |
| • nucené řízení podle IEC 60947-5-1                                      | Ne                                                                                       |
| • určeno pro bezpečnostní funkci                                         | Ano                                                                                      |
| vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí                        | Ano                                                                                      |
| <b>doba použití maximální</b>                                            | 20 a                                                                                     |
| <b>kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná</b>                 | Ano                                                                                      |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                        |                                                                                          |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                 | 40 %                                                                                     |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                | 73 %                                                                                     |
| <b>hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</b>               | 1 000 000                                                                                |
| <b>četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920</b>      | 100 FIT                                                                                  |
| ISO 13849                                                                |                                                                                          |
| <b>typ zařízení podle ISO 13849-1</b>                                    | 3                                                                                        |
| <b>předimenzování podle ISO 13849-2 nutné</b>                            | Ano                                                                                      |
| IEC 61508                                                                |                                                                                          |
| <b>typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2</b>                     | typ A                                                                                    |
| Elektrická bezpečnost                                                    |                                                                                          |
| <b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>                  | IP00; IP20 s krytem / rámovou svorkou                                                    |
| <b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b> | při svislém kontaktu zředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů rámovou svorkou/krytem |

#### Aprobace Certifikáty

General Product Approval



KC



| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Maritime application | other |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Siemens  
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

## Další informace

### Informace o balení

[Informace o balení](#)

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### 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=3RT1056-2AF36>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-2AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1056-2AF36>

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

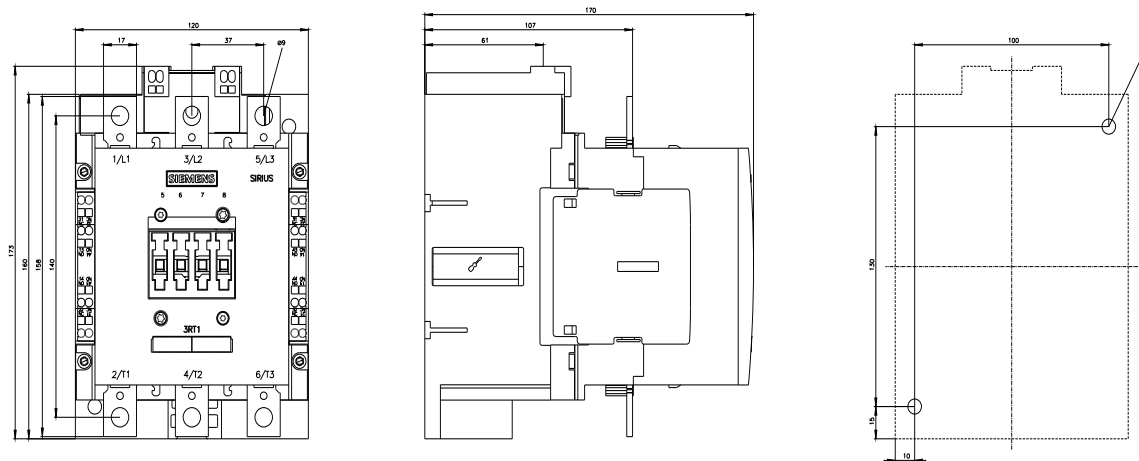
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1056-2AF36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-2AF36&lang=en)

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

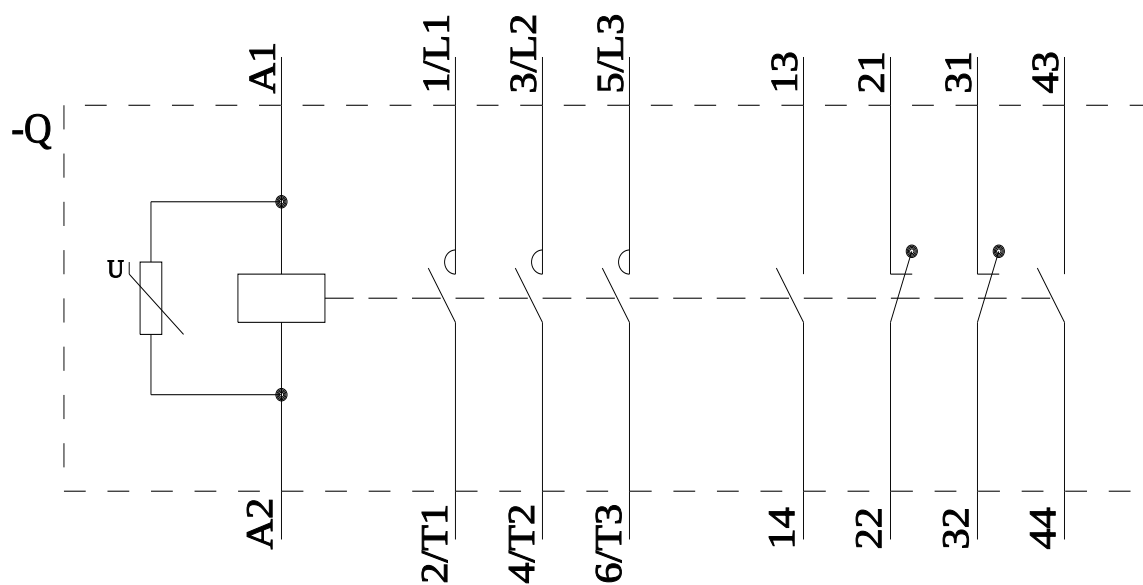
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-2AF36&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

21.10.2025 