



výkonový stykač, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3pól., AC 110 V, 50/60 Hz,  
pomocné kontakty: 1 NO, šroubová svorka, konstrukční velikost: S00

|                                                                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                     | SIRIUS                     |
| označení produktu                                                                                                         | výkonový stykač            |
| označení typu produktu                                                                                                    | 3RT2                       |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                                                             |                            |
| konstrukční velikost stykače                                                                                              | S00                        |
| rozšíření produktu                                                                                                        |                            |
| • funkční modul pro komunikaci                                                                                            | Ne                         |
| • pomocný spínač                                                                                                          | Ano                        |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                           |                            |
| • u AC za teplého provozního stavu                                                                                        | 0,9 W                      |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                                                           | 0,3 W                      |
| • bez podílu zátěžového proudu typická hodnota                                                                            | 1,1 W                      |
| způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý                                                                           | čtvercový                  |
| izolační napětí                                                                                                           |                            |
| • hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota                                                    | 690 V                      |
| • pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota                                                   | 690 V                      |
| rázová pevnost                                                                                                            |                            |
| • hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota                                                                            | 6 kV                       |
| • pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota                                                                           | 6 kV                       |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1                         | 400 V                      |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu                                                                                      |                            |
| • u AC                                                                                                                    | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                                                                         |                            |
| • u AC                                                                                                                    | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota                                                    | 30 000 000                 |
| • 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)                                                                                                     | 10/01/2009                 |
| Hmotnost                                                                                                                  | 0,233 kg                   |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>                                                                                        |                            |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                                                                 | 2 000 m                    |
| okolní teplota                                                                                                            |                            |
| • 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                                  | 39,6 kg        |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby                            | 1,18 kg        |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu                           | 38,5 kg        |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti             | -0,155 kg      |
| <b>Hlavní proudový okruh</b>                                                     |                |
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3              |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                             | 3              |
| <b>provozní napětí</b>                                                           |                |
| • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                                             | 690 V          |
| • u AC-3e jmenovitá hodnota maximální                                            | 690 V          |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                |
| • u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota                    | 22 A           |
| • u AC-1                                                                         |                |
| — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota                            | 22 A           |
| — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota                            | 20 A           |
| • u AC-3                                                                         |                |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 9 A            |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 7,7 A          |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 6,7 A          |
| • u AC-3e                                                                        |                |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 9 A            |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 7,7 A          |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 6,7 A          |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 8,5 A          |
| • při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota                                           | 19,4 A         |
| • při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota                                           | 7,4 A          |
| • při AC-6a                                                                      |                |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 5,3 A          |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 5,3 A          |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 5,3 A          |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 5 A            |
| • při AC-6a                                                                      |                |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 3,5 A          |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 3,5 A          |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 3,6 A          |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 3,3 A          |
| minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1 | 4 mm²          |
| <b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>                      |                |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 4,1 A          |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 3,3 A          |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                |
| • <b>při 1 dráze proudu u DC-1</b>                                               |                |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                                     | 20 A           |
| — / při 60 V jmenovitá hodnota                                                   | 20 A           |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                                    | 2,1 A          |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,8 A          |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                                    | 0,6 A          |

|                                                                            |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                              | 0,6 A                                                                                |
| • <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>                                |                                                                                      |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                               | 20 A                                                                                 |
| — 1 při 60 V jmenovitá hodnota                                             | 20 A                                                                                 |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                              | 12 A                                                                                 |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                              | 1,6 A                                                                                |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                              | 0,8 A                                                                                |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                              | 0,7 A                                                                                |
| • <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>                                |                                                                                      |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                               | 20 A                                                                                 |
| — 1 při 60 V jmenovitá hodnota                                             | 20 A                                                                                 |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                              | 20 A                                                                                 |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                              | 20 A                                                                                 |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                              | 1,3 A                                                                                |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                              | 1 A                                                                                  |
| • <b>při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5</b>                                  |                                                                                      |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                               | 20 A                                                                                 |
| — / při 60 V jmenovitá hodnota                                             | 0,5 A                                                                                |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                              | 0,15 A                                                                               |
| • <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>                         |                                                                                      |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                               | 20 A                                                                                 |
| — 5 při 60 V jmenovitá hodnota                                             | 5 A                                                                                  |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                              | 0,35 A                                                                               |
| • <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>                         |                                                                                      |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                               | 20 A                                                                                 |
| — 5 při 60 V jmenovitá hodnota                                             | 20 A                                                                                 |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                                              | 20 A                                                                                 |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                                              | 1,5 A                                                                                |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                                              | 0,2 A                                                                                |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                                              | 0,2 A                                                                                |
| <b>provozní výkon</b>                                                      |                                                                                      |
| • u AC-3                                                                   |                                                                                      |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                              | 2,2 kW                                                                               |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                              | 4 kW                                                                                 |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                              | 4 kW                                                                                 |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                              | 5,5 kW                                                                               |
| • u AC-3e                                                                  |                                                                                      |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                              | 2,2 kW                                                                               |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                              | 4 kW                                                                                 |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                              | 4 kW                                                                                 |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                              | 5,5 kW                                                                               |
| <b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>                |                                                                                      |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                              | 2 kW                                                                                 |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                              | 2,5 kW                                                                               |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>                                   |                                                                                      |
| • do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                     | 2 kVA                                                                                |
| • do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                     | 3,6 kVA                                                                              |
| • do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                     | 4,6 kVA                                                                              |
| • do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                     | 5,9 kVA                                                                              |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>                                   |                                                                                      |
| • do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                     | 1,3 kVA                                                                              |
| • do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                     | 2,4 kVA                                                                              |
| • do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                     | 3,1 kVA                                                                              |
| • do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                     | 4 kVA                                                                                |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b> |                                                                                      |
| • časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální                    | 155 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální                    | 111 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| • časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální                   | 86 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1  |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota</li> <li>časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální</li> </ul> | 66 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>55 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                                                                                                           | 10 000 1/h                                                                                                                                                                 |
| <b>hustota spínání</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-1 maximální</li> </ul>                                                                                                               | 1 000 1/h                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-2 maximální</li> </ul>                                                                                                               | 750 1/h                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-3 maximální</li> </ul>                                                                                                               | 750 1/h                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-3e</li> </ul>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— maximální</li> </ul>                                                                                                                    | 750 1/h                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC-4 maximální</li> </ul>                                                                                                               | 250 1/h                                                                                                                                                                    |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                                                                                                               | AC                                                                                                                                                                         |
| <b>řídicí napětí u AC</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 110 V                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 110 V                                                                                                                                                                      |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,85 ... 1,1                                                                                                                                                               |
| <b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 27 VA                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 24,3 VA                                                                                                                                                                    |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,8                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,75                                                                                                                                                                       |
| <b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 4,2 VA                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 3,3 VA                                                                                                                                                                     |
| <b>účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,25                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,25                                                                                                                                                                       |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                                                                                                           | 9 ... 35 ms                                                                                                                                                                |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC</li> </ul>                                                                                                                           | 4 ... 15 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 zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                          |
| provozní proud u AC-12 maximální                                                                                                                                                 | 10 A                                                                                                                                                                       |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 10 A                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 3 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 2 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 1 A                                                                                                                                                                        |
| <b>provozní proud u DC-12</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                     | 10 A                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                     | 6 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                     | 6 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 110 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 3 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 125 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 2 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 220 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 1 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 0,15 A                                                                                                                                                                     |
| <b>provozní proud u DC-13</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                     | 10 A                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                     | 2 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                     | 2 A                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>při 110 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                    | 1 A                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,9 A<br>0,3 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,6 A<br>9 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 110/120 V jmenovitá hodnota</li> <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>                 | 0,33 hp<br>1 hp<br><br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 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 pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Montážní poloha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 180^\circ$ , u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$                                                                                                                                                                         |
| <b>způsob upevnění montáž v řadě</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 73 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> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Šroubovací přípojka<br>Šroubovací přípojka<br>Šroubovací přípojka<br>Šroubovací přípojka                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |

|                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>     |                                                                                             |
| • jednokabelový                                           | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| • vícekabelový                                            | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil             | 0,5 ... 2,5 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                                    |                                                                                             |
| — jedno- nebo vícekabelové                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 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), 2x 12                                                       |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> |                                                                                             |
| • pro hlavní kontakty                                     | 20 ... 12                                                                                   |
| • pro pomocné kontakty                                    | 20 ... 12                                                                                   |

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                          |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                   |                                                                        |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1                                  | Ano; s 3RH29                                                           |
| • 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>                  | IP20                                                                   |
| <b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b> | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu |

#### Aprobace Certifikáty

General Product Approval



[KC](#)

|                          |     |                   |                      |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)


[Confirmation](#)
[Confirmation](#)
[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RT2016-1AF01>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1AF01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2016-1AF01>

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=3RT2016-1AF01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AF01&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1AF01/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1AF01&objecttype=14&gridview=view1>



