



výkonový stykač, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3pól., 24 V DC, 0,85-1,85\* U<sub>c</sub>, s integrovanou diodou, pomocné kontakty: 1 NO, šroubová svorka, konstrukční velikost: S00, o pomocné spínače nelze rozšířit

|                                                                                                   |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Název značky produktu                                                                             | SIRIUS                     |
| označení produktu                                                                                 | Vazební stykač             |
| označení typu produktu                                                                            | 3RT2                       |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                                     |                            |
| konstrukční velikost stykače                                                                      | S00                        |
| rozšíření produktu                                                                                |                            |
| • funkční modul pro komunikaci                                                                    | Ne                         |
| • pomocný spínač                                                                                  | Ne                         |
| 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                                                    | 1,6 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 DC                                                                                            | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                                                 |                            |
| • u DC                                                                                            | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota                            | 30 000 000                 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009                                                          | Q                          |
| Směrnice RoHS (datum)                                                                             | 10/01/2009                 |
| SVHC substance name                                                                               | Lead - 7439-92-1           |
| Hmotnost                                                                                          | 0,297 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             |
| relativní vlhkost vzduchu minimální                                                               | 10 %                       |
| relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální                                | 95 %                       |

| Environmental footprint                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| environmentální prohlášení o produktu (EPD)                                      | Ano       |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem                                  | 153 kg    |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby                            | 1,42 kg   |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu                           | 152 kg    |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti             | -0,305 kg |
| Hlavní proudový okruh                                                            |           |
| <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  |
| ● časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota           | 66 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1  |
| ● časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální                   | 55 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>frekvence spínání naprázdno</b><br>• u DC                                                                                                                                                                                                                      | 10 000 1/h                                                       |
| <b>hustota spínání</b><br>• u AC-1 maximální<br>• u AC-2 maximální<br>• u AC-3 maximální<br>• u AC-3e<br>— maximální<br>• u AC-4 maximální                                                                                                                        | 1 000 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                                                                                                                                                                                                | DC                                                               |
| <b>řídící napětí u DC jmenovitá hodnota</b>                                                                                                                                                                                                                       | 24 V                                                             |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b><br>• počáteční hodnota<br>• koncová hodnota                                                                                                                              | 0,85<br>1,85                                                     |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>                                                                                                                                                                                                                                | dioda                                                            |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>                                                                                                                                                                                                                       | 1,6 W                                                            |
| <b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>                                                                                                                                                                                                                     | 1,6 W                                                            |
| <b>zpoždění při zavírání</b><br>• u DC                                                                                                                                                                                                                            | 25 ... 120 ms                                                    |
| <b>zpoždění otevírání</b><br>• u DC                                                                                                                                                                                                                               | 20 ... 80 ms                                                     |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                                                                                                                                                                                                                             | 10 ... 15 ms                                                     |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>                                                                                                                                                                                                                        | Standard A1 - A2                                                 |
| <b>Pomocný proudový okruh</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající</b>                                                                                                                                                                                          | 1                                                                |
| <b>provozní proud u AC-12 maximální</b>                                                                                                                                                                                                                           | 10 A                                                             |
| <b>provozní proud u AC-15</b><br>• při 230 V jmenovitá hodnota<br>• při 400 V jmenovitá hodnota<br>• při 500 V jmenovitá hodnota<br>• při 690 V jmenovitá hodnota                                                                                                 | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                        |
| <b>provozní proud u DC-12</b><br>• při 24 V jmenovitá hodnota<br>• při 48 V jmenovitá hodnota<br>• při 60 V jmenovitá hodnota<br>• při 110 V jmenovitá hodnota<br>• při 125 V jmenovitá hodnota<br>• při 220 V jmenovitá hodnota<br>• při 600 V jmenovitá hodnota | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                |
| <b>provozní proud u DC-13</b><br>• při 24 V jmenovitá hodnota<br>• při 48 V jmenovitá hodnota<br>• při 60 V jmenovitá hodnota<br>• při 110 V jmenovitá hodnota<br>• při 125 V jmenovitá hodnota<br>• při 220 V jmenovitá hodnota<br>• při 600 V jmenovitá hodnota | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>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><br>• při 480 V jmenovitá hodnota<br>• při 600 V jmenovitá hodnota                                                                                                                             | 7,6 A<br>9 A                                                     |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b><br>• pro 1fázový asynchronní motor<br>— při 110/120 V jmenovitá hodnota<br>— při 230 V jmenovitá hodnota<br>• pro 3fázový asynchronní motor                                                                                | 0,33 hp<br>1 hp                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 hp                                                                                                                                 |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 hp                                                                                                                                 |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 hp                                                                                                                                 |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,5 hp                                                                                                                               |
| <b>zatižitelnost 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 $\pm 22,5^\circ$ |
| způsob upevnění montáž v řadě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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 10 mm</li> <li>nahoru 10 mm</li> <li>dolů 10 mm</li> <li>do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>dopředu 10 mm</li> <li>nahoru 10 mm</li> <li>do stran 6 mm</li> <li>dolů 10 mm</li> </ul> </li> <li>k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>dopředu 10 mm</li> <li>nahoru 10 mm</li> <li>dolů 10 mm</li> <li>do stran 6 mm</li> </ul> </li> </ul>                           |                                                                                                                                      |
| <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 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></li> <li>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></li> <li>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>)</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul> |                                                                                                                                      |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelový 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>vícekabelový 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>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>)</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul>                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty 20 ... 12</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |

- pro pomocné kontakty

20 ... 12

## Parametry související s bezpečností

|                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                   |                                                                         |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1                                  | Ne                                                                      |
| • 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 zepředu |
| 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](#)

|       |         |                 |             |
|-------|---------|-----------------|-------------|
| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|


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

[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=3RT2016-1VB41>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1VB41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2016-1VB41>

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=3RT2016-1VB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1VB41&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1VB41/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1VB41&objecttype=14&gridview=view1>



