

výkonový stykač, AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, AC 230 V, 50/60 Hz 3pól., konstrukční velikost S0 pružinová svorka pomocný spínač nerozebíratelný pro aplikace SUVA



|                                                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Název značky produktu                                                                        | SIRIUS          |
| označení produktu                                                                            | výkonový stykač |
| označení typu produktu                                                                       | 3RT2            |
| Obecné technické údaje                                                                       |                 |
| konstrukční velikost stykače                                                                 | S0              |
| rozšíření produktu                                                                           |                 |
| • funkční modul pro komunikaci                                                               | Ne              |
| • pomocný spínač                                                                             | Ne              |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                              |                 |
| • u AC za teplého provozního stavu                                                           | 2,7 W           |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                              | 0,9 W           |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | 7,9 W           |
| 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                      |
| • stupeň krytí IP čelní                                                                                                   | IP20                       |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky                                                                                      | IP20                       |
| <b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>                                                                               |                            |
| • u AC                                                                                                                    | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>                                                                                  |                            |
| • u AC                                                                                                                    | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota                                                    | 10 000 000                 |
| • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota | 5 000 000                  |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota                     | 10 000 000                 |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                                                           | Q                          |

#### Podmínky prostředí

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                            | -25 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                         | -55 ... +80 °C |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                        | 3      |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>               | 3      |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální               | 690 V  |
| <b>provozní proud</b>                                              |        |
| • u AC-1 při 400 V<br>— při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota | 40 A   |
| • u AC-1<br>— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota  | 40 A   |
| — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota              | 35 A   |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                          | 17 A   |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                      | 17 A   |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                      | 13 A   |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota                               | 15,5 A |
| • při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota                             | 35,2 A |
| • při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota                             | 14,1 A |
| • při AC-6a                                                        |        |

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 11,4 A             |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 11,4 A             |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 11,4 A             |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20<br>jmenovitá hodnota   | 11,3 A             |
| • při AC-6a                                                 |                    |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 7,6 A              |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 7,6 A              |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 7,6 A              |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30<br>jmenovitá hodnota   | 7,6 A              |
| <b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>          |                    |
| • při maximální jmenovité hodnotě AC-1                      | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> |                    |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                               | 7,7 A              |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                               | 7,7 A              |
| <b>provozní proud</b>                                       |                    |
| • při 1 dráze proudu u DC-1                                 |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 35 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 4,5 A              |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 1 A                |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 0,4 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 0,25 A             |
| • při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1                        |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 35 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 35 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 5 A                |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 1 A                |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 0,8 A              |
| • při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1                        |                    |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 35 A               |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 35 A               |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 35 A               |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 2,9 A              |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 1,4 A              |
| <b>provozní proud</b>                                       |                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>2,5 A<br>1 A<br>0,09 A<br>0,06 A<br><br>35 A<br>15 A<br>3 A<br>0,27 A<br>0,16 A<br><br>35 A<br>35 A<br>10 A<br>0,6 A<br>0,6 A |
| <b>provozní výkon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 kW<br>7,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW                                                                                                     |
| <b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,5 kW<br>6 kW                                                                                                                        |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,5 kV·A<br>7,8 kV·A<br>9,9 kV·A<br>13,6 kV·A                                                                                         |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> <li>• do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 kV·A<br>5,2 kV·A                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> <li>• do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,6 kV·A<br><br>9,1 kV·A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální</li> <li>• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální</li> <li>• časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální</li> <li>• časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota</li> <li>• časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální</li> </ul> | 225 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br><br>225 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br><br>180 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br><br>115 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br><br>96 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>hustota spínání</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 maximální</li> <li>• u AC-2 maximální</li> <li>• u AC-3 maximální</li> <li>• u AC-4 maximální</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Řídicí obvod Ovládání                                                                                                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <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> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>                            | 230 V<br>230 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> <li>• při 60 Hz</li> </ul> | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1 |
| <b>zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>                                      | 68 V·A<br>67 V·A            |
| <b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>                                     | 0,72<br>0,74                |
| <b>přidrzný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>                                    | 7,9 V·A<br>6,5 V·A          |
| <b>účinník induktivní při přidrzném příkonu cívky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>                                                         | 0,25                        |

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| • při 60 Hz                                | 0,28             |
| <b>zpoždění při zavírání</b>               |                  |
| • u AC                                     | 9 ... 38 ms      |
| <b>zpoždění otevírání</b>                  |                  |
| • u AC                                     | 4 ... 16 ms      |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>      | 10 ... 10 ms     |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b> | Standard A1 - A2 |

#### Pomocné obvody

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

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |      |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 14 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 17 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> | 1 hp<br>3 hp<br><br>3 hp<br>5 hp<br>10 hp<br>15 hp |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A600 / Q600                                        |

## Ochrana proti zkratu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul> | gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)<br>gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

## Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>• Montážní poloha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5° |
| <b>způsob upevnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montáž v řadě</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano                                                                                                                  |
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 102 mm                                                                                                               |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 mm                                                                                                                |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 144 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> </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                         |

- dolů
- do stran

10 mm

6 mm

## Připojení Svorky

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 cívky</li> </ul>                                                                                                                                        | <p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p>                                                                    |
| <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> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul> | <p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 8)</p> |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>                                                                                                                                  | <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p>                                          |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>                                                                                                                                        | <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>                                                              |
| <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</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>                        | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>                         |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | <p>18 ... 8</p> <p>20 ... 14</p>                                                                                                                                   |

## Parametry související s bezpečností

|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>hodnota B10</b>                                                                          |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 1 000 000 |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                                           |           |

|                                                                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 40 %                        |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                    | 73 %                        |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                 |                             |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                     | 100 FIT                     |
| <b>funkce produktu</b>                                                       |                             |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1                                      | Ano                         |
| • nucené řízení podle IEC 60947-5-1                                          | Ne                          |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b> | 20 y                        |
| <b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>               | chráněn před dotykem prstem |
| vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí                            | Ano                         |

#### Schválení Osvědčení

| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|
|--------------------------|-----|



[KC](#)



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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)



VDE

#### Další informace

**Informace- a Stáhnout Center**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (online objednávkový systém)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RT2025-2AL24-3MA0>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-2AL24-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2025-2AL24-3MA0>

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

**Makra, ...)**

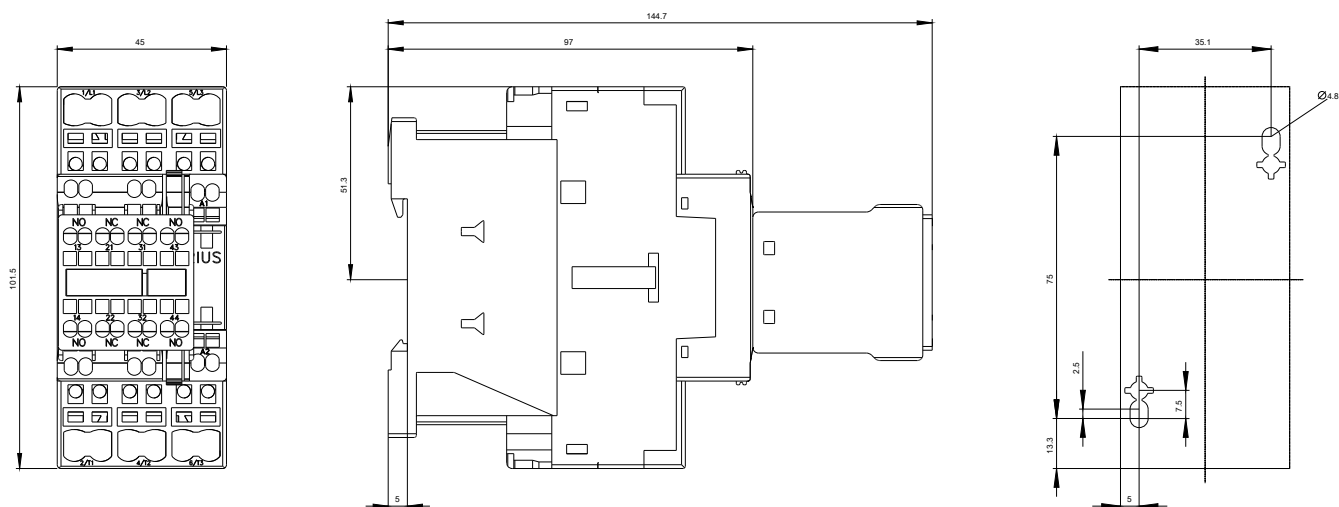
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2025-2AL24-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-2AL24-3MA0&lang=en)

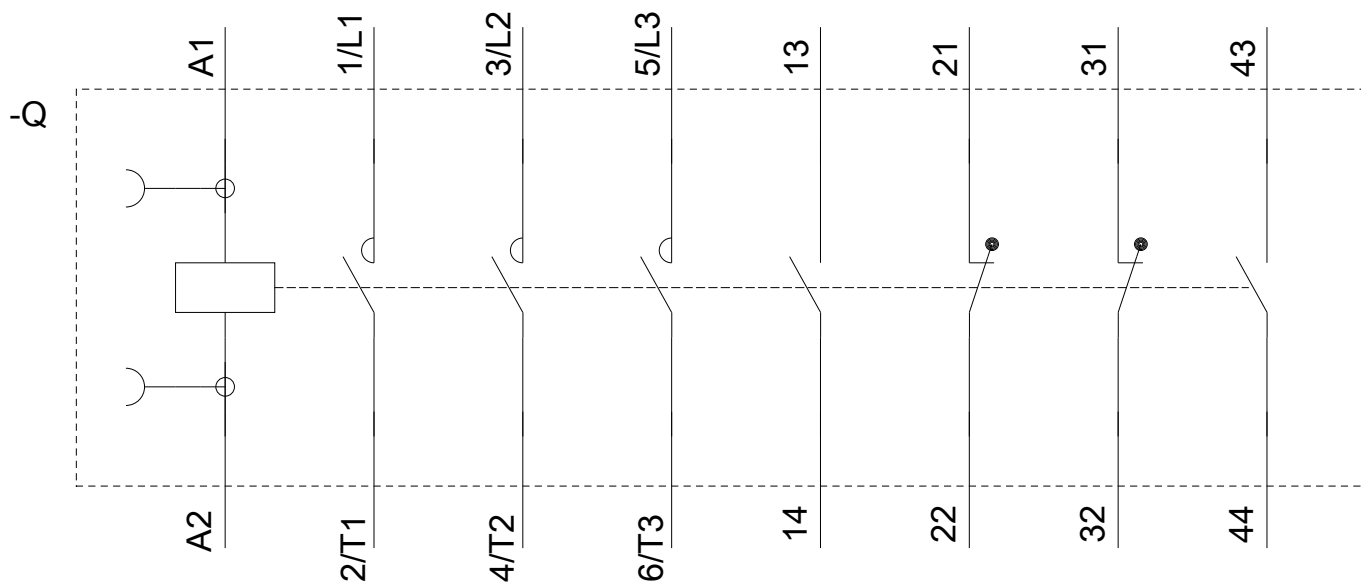
**Charakteristiky: Spouštění chování,  $I^2t$ , vpřed proud**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-2AL24-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-2AL24-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020