



výkonový stykač, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, 3pól., AC/DC 20-33 V, 50/60 Hz, s integrovaným varistorem, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, šroubová svorka, konstrukční velikost: S2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SIRIUS                                                                                                                                                     |
| označení produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | výkonový stykač                                                                                                                                            |
| označení typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3RT2                                                                                                                                                       |
| Obecné technické údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
| konstrukční velikost stykače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S2                                                                                                                                                         |
| rozšíření produktu <ul style="list-style-type: none"><li>funkční modul pro komunikaci</li><li>pomocný spínač</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                           | Ne<br>Ano                                                                                                                                                  |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu <ul style="list-style-type: none"><li>u AC za teplého provozního stavu</li><li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li><li>bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</li></ul>                                                                                                                      | 17,1 W<br>5,7 W<br>1 W                                                                                                                                     |
| způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | čtvercový                                                                                                                                                  |
| izolační napětí <ul style="list-style-type: none"><li>hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li><li>pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li></ul>                                                                                                                                               | 690 V<br>690 V                                                                                                                                             |
| rázová pevnost <ul style="list-style-type: none"><li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li><li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li></ul>                                                                                                                                                                                                | 6 kV<br>6 kV                                                                                                                                               |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                | 400 V                                                                                                                                                      |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu <ul style="list-style-type: none"><li>u AC</li><li>u DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms<br>7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms                                                                                                     |
| rázová pevnost při sinusovém rázu <ul style="list-style-type: none"><li>u AC</li><li>u DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms<br>12g / 5 ms, 7g / 10 ms                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li><li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li><li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li></ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                                                                                                                      |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Q                                                                                                                                                          |
| Směrnice RoHS (datum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10/01/2014                                                                                                                                                 |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>Melamine - 108-78-1 |

|                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Hmotnost</b>                                                                  | 1,119 kg       |
| <b>Podmínky okolního prostředí</b>                                               |                |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                        | 2 000 m        |
| <b>okolní teplota</b>                                                            |                |
| • během provozu                                                                  | -25 ... +60 °C |
| • během skladování                                                               | -55 ... +80 °C |
| <b>relativní vlhkost vzduchu minimální</b>                                       | 10 %           |
| <b>relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální</b>        | 95 %           |
| <b>Environmental footprint</b>                                                   |                |
| environmentální prohlášení o produktu (EPD)                                      | Ano            |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem                                  | 107 kg         |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby                            | 5,88 kg        |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu                           | 102 kg         |
| potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti             | -0,988 kg      |
| <b>Hlavní proudový okruh</b>                                                     |                |
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3              |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                             | 3              |
| <b>provozní napětí</b>                                                           |                |
| • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                                             | 690 V          |
| • u AC-3e jmenovitá hodnota maximální                                            | 690 V          |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                |
| • u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota                    | 90 A           |
| • u AC-1                                                                         |                |
| — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota                            | 90 A           |
| — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota                            | 80 A           |
| • u AC-3                                                                         |                |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 80 A           |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 80 A           |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 58 A           |
| • u AC-3e                                                                        |                |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 80 A           |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 80 A           |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 58 A           |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota                                             | 55 A           |
| • při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota                                           | 79,2 A         |
| • při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota                                           | 66,4 A         |
| • při AC-6a                                                                      |                |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 70 A           |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 70 A           |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 70 A           |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota                           | 58 A           |
| • při AC-6a                                                                      |                |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 46,7 A         |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 46,7 A         |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 46,7 A         |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota                           | 46,7 A         |
| minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1 | 35 mm²         |
| <b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>                      |                |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 30 A           |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 24 A           |
| <b>provozní proud</b>                                                            |                |
| • při 1 dráze proudu u DC-1                                                      |                |

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 55 A     |
| — / při 60 V jmenovitá hodnota                              | 23 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   |
| <b>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>                 |          |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 55 A     |
| — 1 při 60 V jmenovitá hodnota                              | 45 A     |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 45 A     |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 5 A      |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 1 A      |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 0,8 A    |
| <b>• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>                 |          |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 55 A     |
| — 1 při 60 V jmenovitá hodnota                              | 55 A     |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 55 A     |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 45 A     |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 2,9 A    |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 1,4 A    |
| <b>• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5</b>                   |          |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 35 A     |
| — / při 60 V jmenovitá hodnota                              | 6 A      |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 1 A      |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 0,1 A    |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 0,06 A   |
| <b>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>          |          |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 55 A     |
| — 5 při 60 V jmenovitá hodnota                              | 45 A     |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 25 A     |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 5 A      |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 0,27 A   |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 0,16 A   |
| <b>• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>          |          |
| — při 24 V jmenovitá hodnota                                | 55 A     |
| — 5 při 60 V jmenovitá hodnota                              | 55 A     |
| — při 110 V jmenovitá hodnota                               | 55 A     |
| — při 220 V jmenovitá hodnota                               | 25 A     |
| — při 440 V jmenovitá hodnota                               | 0,6 A    |
| — při 600 V jmenovitá hodnota                               | 0,35 A   |
| <b>provozní výkon</b>                                       |          |
| • u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota                        | 37 kW    |
| • u AC-3                                                    |          |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                               | 22 kW    |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                               | 37 kW    |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                               | 37 kW    |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                               | 45 kW    |
| • u AC-3e                                                   |          |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                               | 22 kW    |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                               | 37 kW    |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                               | 37 kW    |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                               | 45 kW    |
| <b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b> |          |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                               | 15,8 kW  |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                               | 21,8 kW  |
| <b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>                    |          |
| • do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota      | 27,8 kVA |
| • do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota      | 48,4 kVA |
| • do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota      | 60,6 kVA |
| • do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota      | 69,3 kVA |
| <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> <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>                                                                                                                                                            | 18,6 kVA<br>32,3 kVA<br>40,4 kVA<br>55,8 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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> | 1 298 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>898 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>640 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>414 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1<br>333 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> <li>• u DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 500 1/h<br>1 500 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-3e maximální</li> <li>• u AC-4 maximální</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 700 1/h<br>350 1/h<br>500 1/h<br>500 1/h<br>150 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>druh napětí řídicího napětí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 ... 33 V<br>20 ... 33 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ... 33 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> <li>• koncová hodnota</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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>0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>provedení omezovače přepětí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | s varistorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>špička zapínacího proudu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>doba trvání špičky zapínacího proudu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>záběrový proud průměrná hodnota</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>špička záběrového proudu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>doba trvání záběrového proudu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>přidržený proud průměrná hodnota</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 VA<br>40 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>přidržovací zdánlivý výkon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC</li> <li>• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>přidržovací zdánlivý výkon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 50 Hz</li> <li>— při 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 50 Hz</li> <li>— při 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>                                                                                  | 2 VA<br>2 VA<br>2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                     |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| • při 50 Hz                                                         | 0,95                                                                             |
| • při 60 Hz                                                         | 0,95                                                                             |
| <b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>                         | 23 W                                                                             |
| <b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>                       | 1 W                                                                              |
| <b>zpoždění při zavírání</b>                                        |                                                                                  |
| • u AC                                                              | 35 ... 110 ms                                                                    |
| • u DC                                                              | 35 ... 110 ms                                                                    |
| <b>zpoždění otevírání</b>                                           |                                                                                  |
| • u AC                                                              | 30 ... 55 ms                                                                     |
| • u DC                                                              | 30 ... 55 ms                                                                     |
| <b>doba trvání světelného oblouku</b>                               | 10 ... 20 ms                                                                     |
| <b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>                          | Standard A1 - A2                                                                 |
| <b>Pomocný proudový okruh</b>                                       |                                                                                  |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající  | 1                                                                                |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající   | 1                                                                                |
| provozní proud u AC-12 maximální                                    | 10 A                                                                             |
| <b>provozní proud u AC-15</b>                                       |                                                                                  |
| • při 230 V jmenovitá hodnota                                       | 10 A                                                                             |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                       | 3 A                                                                              |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                       | 2 A                                                                              |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                       | 1 A                                                                              |
| <b>provozní proud u DC-12</b>                                       |                                                                                  |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                                        | 10 A                                                                             |
| • při 48 V jmenovitá hodnota                                        | 6 A                                                                              |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                                        | 6 A                                                                              |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                                       | 3 A                                                                              |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                       | 2 A                                                                              |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                       | 1 A                                                                              |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 0,15 A                                                                           |
| <b>provozní proud u DC-13</b>                                       |                                                                                  |
| • při 24 V jmenovitá hodnota                                        | 10 A                                                                             |
| • při 48 V jmenovitá hodnota                                        | 2 A                                                                              |
| • při 60 V jmenovitá hodnota                                        | 2 A                                                                              |
| • při 110 V jmenovitá hodnota                                       | 1 A                                                                              |
| • při 125 V jmenovitá hodnota                                       | 0,9 A                                                                            |
| • při 220 V jmenovitá hodnota                                       | 0,3 A                                                                            |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 0,1 A                                                                            |
| <b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>                              | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)                                   |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                       |                                                                                  |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |                                                                                  |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 65 A                                                                             |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 62 A                                                                             |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |                                                                                  |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                     |                                                                                  |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                   | 5 hp                                                                             |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                       | 15 hp                                                                            |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                     |                                                                                  |
| — při 200/208 V jmenovitá hodnota                                   | 20 hp                                                                            |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                   | 25 hp                                                                            |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                   | 50 hp                                                                            |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                   | 60 hp                                                                            |
| <b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                    | A600 / P600                                                                      |
| <b>Ochrana před zkratem</b>                                         |                                                                                  |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>                                  |                                                                                  |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu               |                                                                                  |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava                              | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava                              | gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)              |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná               | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                           |

**Instalace/ Připevnění/ Rozměry**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 114 mm                                                                                                                               |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55 mm                                                                                                                                |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130 mm                                                                                                                               |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                        |

**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 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>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>   | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>                                                                                                                                                            | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>                                                                                                                 | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| <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> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <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>                                                                                                                                                    | 18 ... 1<br>20 ... 14                                                                                                                                                            |

**Parametry související s bezpečností**

|                                                                                                                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                                                                                                           |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1</li> <li>• nucené řízení podle IEC 60947-5-1</li> <li>• určeno pro bezpečnostní funkci</li> </ul> | Ano<br>Ne<br>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>                                                                                                                                                |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                    | 40 %<br>73 %     |

|                                                                   |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920               | 1 000 000                                                             |
| četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920      | 100 FIT                                                               |
| ISO 13849                                                         |                                                                       |
| typ zařízení podle ISO 13849-1                                    | 3                                                                     |
| předimenzování podle ISO 13849-2 nutné                            | Ano                                                                   |
| IEC 61508                                                         |                                                                       |
| typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2                     | typ A                                                                 |
| Elektrická bezpečnost                                             |                                                                       |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529                  | IP20                                                                  |
| ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529 | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zředu |

#### Aprobace Certifikáty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[Miscellaneous](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|

[KC](#)



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

#### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

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

[Confirmation](#)

[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=3RT2038-1NB30>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2038-1NB30>

##### 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=3RT2038-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1NB30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>





