



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, hlavní proudový obvod: šroubová svorka, řídicí a pomocný obvod: pružinová svorka, konstrukční velikost: S2,

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                            |
| označení produktu                                                                                                       | výkonový stykač                                                                                                                                   |
| označení typu produktu                                                                                                  | 3RT2                                                                                                                                              |
| <b>Obecné technické údaje</b>                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| konstrukční velikost stykače                                                                                            | S2                                                                                                                                                |
| rozšíření produktu                                                                                                      | Ne<br>Ano                                                                                                                                         |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                         | 17,1 W<br>5,7 W<br>1 W                                                                                                                            |
| způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý                                                                         | čtvercový                                                                                                                                         |
| izolační napětí                                                                                                         | 690 V<br>690 V                                                                                                                                    |
| rázová pevnost                                                                                                          | 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                                                                                    | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms<br>7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms                                                                                        |
| rázová pevnost při sinusovém rázu                                                                                       | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms<br>12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms                                                                                              |
| mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota                                                    | 10 000 000                                                                                                                                        |
| mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota | 5 000 000                                                                                                                                         |
| mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota                     | 10 000 000                                                                                                                                        |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009                                                                                | Q                                                                                                                                                 |
| Směrnice RoHS (den/mesíc/rok)                                                                                           | 10/01/2014                                                                                                                                        |
| SVHC substance name                                                                                                     | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868- |

|                                                                                  |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                  | 10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Netto hmotnost na MJ</b>                                                      | 1,114 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>Hlavní proudový okruh</b>                                                     |                                   |
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3                                 |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                             | 3                                 |
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>                            | 0                                 |
| <b>provozní napětí</b>                                                           |                                   |
| • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                                             | 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 mm <sup>2</sup>                |
| <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>                                                            |                                   |
| • <b>při 1 dráze proudu u DC-1</b>                                               |                                   |
| — 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<br/>— 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<br/>— při 50 Hz<br/>— při 60 Hz</li> <li>• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC<br/>— při 50 Hz<br/>— při 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 2 VA<br>2 VA<br>2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>přidržený zdánlivý výkon magnetické cívky u AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • při 50 Hz                                                         | 2 VA                                           |
| • při 60 Hz                                                         | 2 VA                                           |
| <b>účinník induktivní při přidržném 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>zátížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>                    | A600 / P600                                    |
| <b>Ochrana před zkratem</b>                                         |                                                |
| provedení jističe vedení pro ochranu pomocného proudového           | charakteristika C: 10 A; 0,4 kA                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| okruhu proti zkratu do 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
| <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> </ul> </li> <li>pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                           |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
| <b>Montážní poloha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 180^\circ$ , 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 10 mm</li> <li>nahoru 10 mm</li> <li>dolů 10 mm</li> <li>do stran 0 mm</li> </ul> </li> <li>k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>dopředu 10 mm</li> <li>nahoru 10 mm</li> <li>do stran 6 mm</li> <li>dolů 10 mm</li> </ul> </li> <li>k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>dopředu 10 mm</li> <li>nahoru 10 mm</li> <li>dolů 10 mm</li> <li>do stran 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                      |
| <b>Připojení Svorky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <b>provedení elektrického připojení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní proudový okruh</li> <li>pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> <li>na stykači pro pomocné kontakty</li> <li>magnetické cívk</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Šroubovací přípojka<br>pružinová svorka<br>pružinová svorka<br>pružinová svorka                                                      |
| <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 2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</li> </ul>                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1 ... 35 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>jedno- nebo vícekabelové 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 14)</li> </ul>                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18 ... 1                                                                                                                             |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 ... 14                                                                                                                            |
| <b>Parametry související s bezpečností</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| funkce produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano                                                                    |
| • nucené řízení podle IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ne                                                                     |
| • určeno pro bezpečnostní funkci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano                                                                    |
| vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano                                                                    |
| doba použití maximální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 a                                                                   |
| kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano                                                                    |
| podíl nebezpečných výpadků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| • při nízké míře vyžádání podle SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 %                                                                   |
| • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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 zpředu |
| Aprobace Certifikáty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| environmentální prohlášení o produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| • 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                                                              |
| • potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 107 kg                                                                 |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | General Product Approval                                               |
| <div><div><a href="#">Environmental Confirmations</a></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div><a href="#">Miscellaneous</a></div></div>                                                              |                                                                        |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| Test Certificates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div></div> |                                                                        |
| Test Certificates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| Maritime application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <div><div><a href="#">Special Test Certificate</a></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>         |                                                                        |
| Maritime application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| <div><div></div><div></div><div><a href="#">Miscellaneous</a></div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div></div></div>                                                                                                                                    |                                                                        |
| Railway                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |

## Další informace

### Informace o balení

[Informace o balení](#)

### Information for data generation and storage

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

### Informace- a Stáhnout Center

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

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RT2038-3NB30>

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

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

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

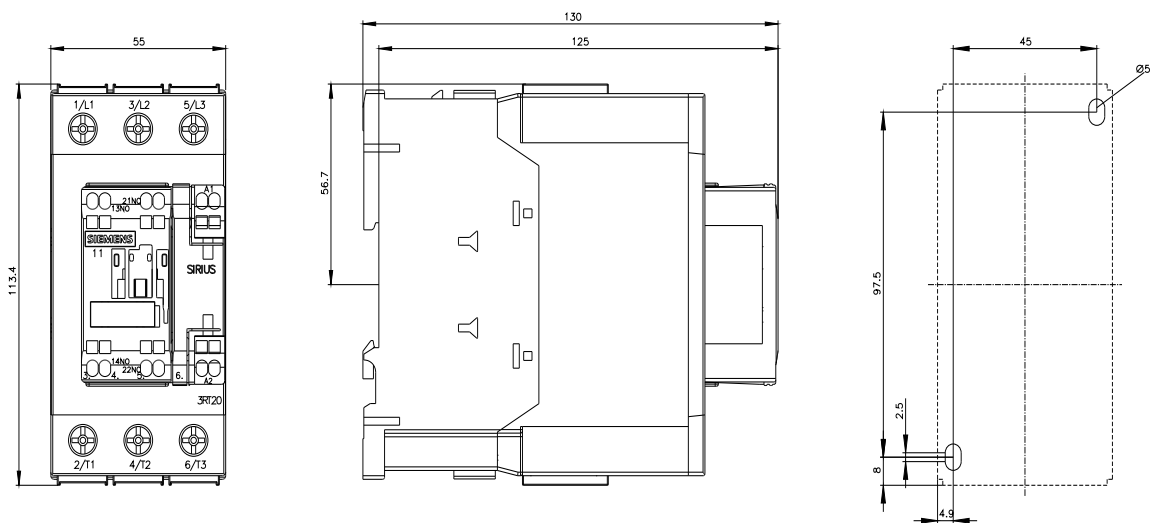
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-3NB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3NB30&lang=en)

### CAX Online generátor

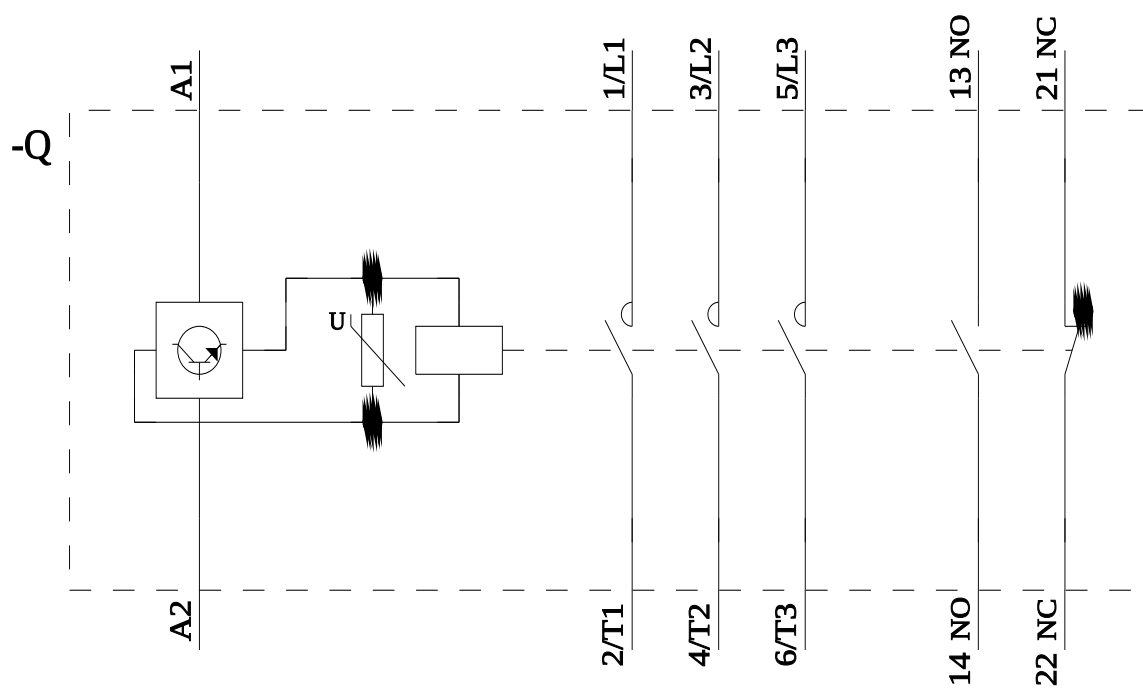
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-3NB30>

### Charakteristické křivky

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)







Poslední změna:

04.04.2026 