



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, 3-bieg., AC/DC 20-33 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, obwód główny: przyłącze śrubowe, obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe, wielkość: S3, łącznik pomocniczy zamontowany na stałe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                                                                                                                          |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                                                                                                                                   |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT2                                                                                                                                            |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S3                                                                                                                                              |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie<br>Tak                                                                                                                                      |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 15,9 W<br>5,3 W<br>1,8 W                                                                                                                        |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                                                                                                                                      |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 1 000 V<br>690 V                                                                                                                                |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 8 kV<br>6 kV                                                                                                                                    |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 690 V                                                                                                                                           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms<br>6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms                                                                                           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms<br>10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                                                                                                           |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                                                                                                               |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 03/01/2017                                                                                                                                      |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>Melamine - 108-78-1 |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Waga</b>                                                                              | 1,881 kg           |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                |                    |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                            | 2 000 m            |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                    |
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C     |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %               |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %               |
| <b>Environmental footprint</b>                                                           |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 267 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 9,35 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 259 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -1,55 kg           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                | 1 000 V            |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                               | 1 000 V            |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 125 A              |
| •                                                                                        |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 125 A              |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 105 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 58 A               |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                         | 30 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 58 A               |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                         | 30 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 66 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 110 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 80 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 80 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 80 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 80 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 58 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 50 mm <sup>2</sup> |

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                |        |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 34 A   |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 24 A   |
| <b>prąd roboczy</b>                                                        |        |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                 |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 60 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 9 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 2 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,4 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 10 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1,8 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1 A    |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — wartość znamionowa                                                       | 100 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 80 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 4,5 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 2,6 A  |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 40 A   |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 6 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,5 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,15 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,06 A |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 7 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,42 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,16 A |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A  |
| — wartość znamionowa                                                       | 100 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 35 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,35 A |
| <b>moc robocza</b>                                                         |        |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 37 kW  |
| • przy AC-3                                                                |        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 37 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 45 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 55 kW  |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 37 kW  |
| • przy AC-3e                                                               |        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 37 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 45 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 55 kW  |

|                                                                                                                       |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                                      | 37 kW                                                                        |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                                            |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 17,9 kW                                                                      |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 21,8 kW                                                                      |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 31 kVA                                                                       |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 55 kVA                                                                       |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 69 kVA                                                                       |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 69 kVA                                                                       |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 21,5 kVA                                                                     |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 37,4 kVA                                                                     |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 46,7 kVA                                                                     |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 64,5 kVA                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 1 500 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 1 186 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 851 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 538 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 423 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 1 000 1/h                                                                    |
| • przy DC                                                                                                             | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 900 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 400 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 300 1/h                                                                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC/DC                                                                        |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                              |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 20 ... 33 V                                                                  |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 20 ... 33 V                                                                  |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 20 ... 33 V                                                                  |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                              |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8                                                                          |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1                                                                          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem                                                                 |
| <b>szczyt prądu włączania</b>                                                                                         | 6,5 A                                                                        |
| <b>czas szczytu prądu włączania</b>                                                                                   | 50 µs                                                                        |
| <b>prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia</b>                                                                  | 3,2 A                                                                        |
| <b>prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku</b>                                                                        | 6,5 A                                                                        |
| <b>czas prądu przy zahamowanym wirniku</b>                                                                            | 150 ms                                                                       |
| <b>prąd podtrzymania wartość średnia</b>                                                                              | 75 mA                                                                        |

|                                                                                       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                        |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 151 VA                                      |
| • przy 60 Hz                                                                          | 151 VA                                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                                             |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC         | 1,8 VA                                      |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC        | 1,8 VA                                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                                             |
| • <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>  |                                             |
| — przy 50 Hz                                                                          | 3,1 VA                                      |
| — przy 60 Hz                                                                          | 3,1 VA                                      |
| • <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b> |                                             |
| — przy 50 Hz                                                                          | 3,1 VA                                      |
| — przy 60 Hz                                                                          | 3,1 VA                                      |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                             |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 3,1 VA                                      |
| • przy 60 Hz                                                                          | 3,1 VA                                      |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                            |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 0,95                                        |
| • przy 60 Hz                                                                          | 0,95                                        |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 76 W                                        |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 1,8 W                                       |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                              |                                             |
| • przy AC                                                                             | 50 ... 70 ms                                |
| • przy DC                                                                             | 50 ... 70 ms                                |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                |                                             |
| • przy AC                                                                             | 38 ... 57 ms                                |
| • przy DC                                                                             | 38 ... 57 ms                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                              | 10 ... 20 ms                                |
| <b>wersja sterowania napędu przelączanego</b>                                         | Standard A1 - A2                            |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                               |                                             |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                | przedni, nieodłączalny                      |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                       | 2                                           |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                         | 2                                           |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                    | 10 A                                        |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                        |                                             |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                       | 6 A                                         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                       | 3 A                                         |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                       | 2 A                                         |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                       | 1 A                                         |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                        |                                             |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                        | 10 A                                        |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                        | 6 A                                         |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                        | 6 A                                         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                       | 3 A                                         |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                       | 2 A                                         |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                       | 1 A                                         |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                       | 0,15 A                                      |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                        |                                             |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                        | 6 A                                         |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                        | 2 A                                         |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                        | 2 A                                         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                       | 1 A                                         |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                       | 0,9 A                                       |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                       | 0,3 A                                       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                       | 0,1 A                                       |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                         | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA) |

| Dane znamionowe UL/CSA                                                                 |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                       |                                                                                                                                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                        | 77 A                                                                                                                                              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                        | 62 A                                                                                                                                              |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                   |                                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                         |                                                                                                                                                   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                    | 7,5 hp                                                                                                                                            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                        | 15 hp                                                                                                                                             |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                          |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                    | 25 hp                                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                    | 30 hp                                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                    | 60 hp                                                                                                                                             |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                    | 60 hp                                                                                                                                             |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                | A600 / P600                                                                                                                                       |
| Ochrona zwarciova                                                                      |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego   |                                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                    | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)                                                                  |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                    | gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)                                                                               |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                            |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary                                                         |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                               | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | Tak                                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                        | 140 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 70 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 198 mm                                                                                                                                            |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                         |                                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                              |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                            | 20 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                              | 0 mm                                                                                                                                              |
| • do części uziemionych                                                                |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                            | 20 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                             |
| • do części czynnych                                                                   |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                            | 20 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| Przyląca/ Zaciski                                                                      |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie przyląca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                       | Przyląca śrubowe                                                                                                                                  |
| • wykonanie przyląca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania   | Przyląca sprężynowe                                                                                                                               |
| • Wykonanie przyląca elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych                | przyląca sprężynowe                                                                                                                               |
| • wykonanie przyląca elektrycznego cewki elektromagnesu                                | przyląca sprężynowe                                                                                                                               |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>               |                                                                                                                                                   |
| • dla styków głównych                                                                  |                                                                                                                                                   |
| — typu linka z tulejką kablową                                                         | 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)                                                                                                          |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                              | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>                                          |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                    | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | 10 ... 2<br>20 ... 14                                                                                                         |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>• nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul> | Tak<br>Nie<br>Tak                                                                    |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                                                                                              | 20 a                                                                                 |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                                                                                                  | Tak                                                                                  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>                                                         | 40 %<br>73 %                                                                         |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                          | 1 000 000                                                                            |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                            | 100 FIT                                                                              |
| ISO 13849                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                      | 3                                                                                    |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                                                                                                          | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                          | Typ A                                                                                |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                     | IP20                                                                                 |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                             | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)



|                   |       |         |                 |
|-------------------|-------|---------|-----------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Dangerous goods |
|-------------------|-------|---------|-----------------|



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

## Environment



[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2045-3NB34-3MA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-3NB34-3MA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-3NB34-3MA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

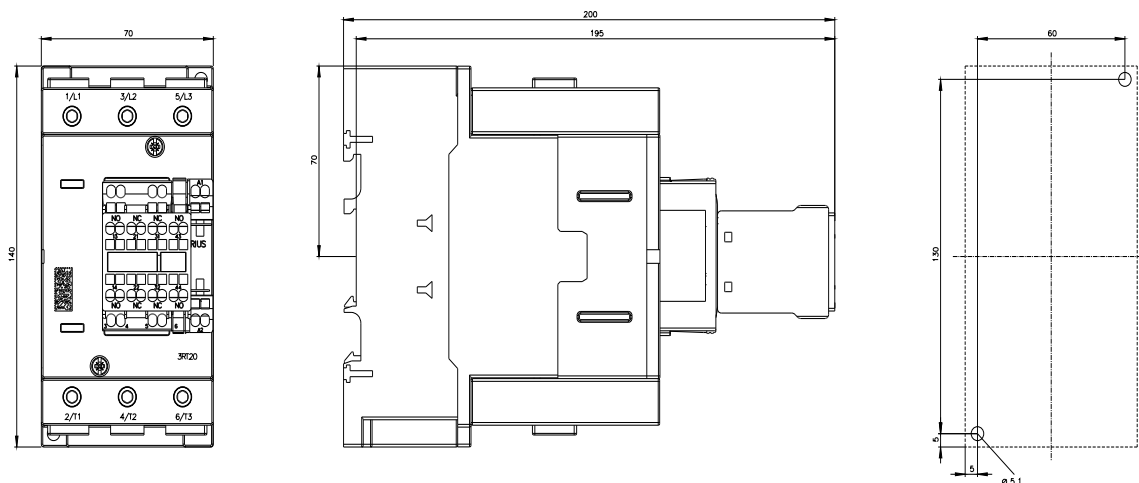
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2045-3NB34-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2045-3NB34-3MA0&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

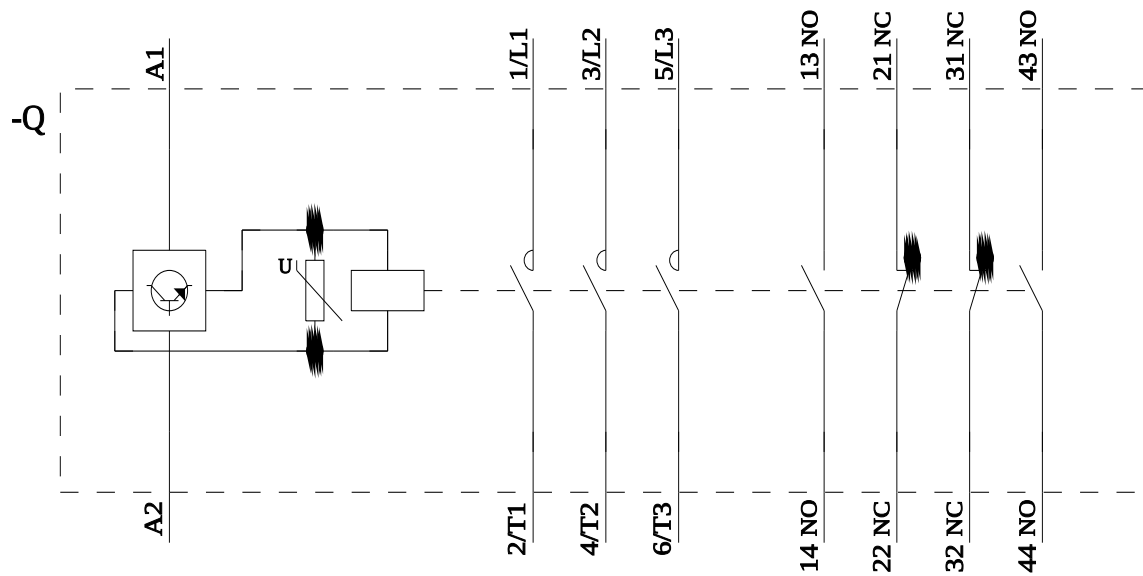
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-3NB34-3MA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-3NB34-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

7.10.2024 