



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 115 A, 55 kW / 400 V, AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 23-26 V  
3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: konwencjonalny obwód główny:  
zacisk ramowy obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe

|                                                                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                       |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                         |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                              |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S6                           |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                              |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                          |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                          |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 21 W                         |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 7 W                          |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 5,2 W                        |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                   |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                              |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 1 000 V                      |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 500 V                        |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                              |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 8 kV                         |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 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                                                                  |                              |
| • przy AC                                                                                                         | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms  |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                              |
| • przy AC                                                                                                         | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                   |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                    |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Q                                                                                                                                                                                                                  |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1                                                                                 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,681 kg                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 000 m                                                                                                                                                                                                            |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                   |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 %                                                                                                                                                                                                               |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 95 %                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                  |
| napięcie robocze <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> <li>• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000 V<br>1 000 V                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa</li> <li>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa</li> <li>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a</li> </ul> | 160 A<br><br>160 A<br>140 A<br>80 A<br>80 A<br><br>115 A<br>115 A<br>115 A<br>53 A<br><br>115 A<br>115 A<br>115 A<br>53 A<br><br>97 A<br>140 A<br>95 A<br><br>115 A<br>115 A<br>115 A<br>115 A<br>53 A<br><br>53 A |

|                                                                                            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 98 A   |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 98 A   |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 98 A   |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 98 A   |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa               | 53 A   |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku<br>maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 70 mm² |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                |        |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                            | 54 A   |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                            | 48 A   |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                        |        |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                                 |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 18 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 3,4 A  |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,8 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,5 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                       |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 160 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 20 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 3,2 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 1,6 A  |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                           |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — wartość znamionowa                                                                       | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 160 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 160 A  |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 11,5 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 4 A    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                       |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 7,5 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 0,6 A  |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,17 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,12 A |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                             |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 160 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 2,5 A  |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,65 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,37 A |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                 |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 160 A  |
| — wartość znamionowa                                                                       | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 160 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 160 A  |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 1,4 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,75 A |
| <b>moc robocza</b>                                                                         |        |
| • przy AC-3                                                                                |        |

|                                                                                  |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                  | 37 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                  | 55 kW                                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                  | 75 kW                                                                        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                  | 110 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                 | 75 kW                                                                        |
| • przy AC-3e                                                                     |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                  | 37 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                  | 55 kW                                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                  | 75 kW                                                                        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                  | 110 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                 | 75 kW                                                                        |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                       |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                  | 29 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                  | 48 kW                                                                        |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                     |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa      | 40 kVA                                                                       |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa      | 80 kVA                                                                       |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa      | 100 kVA                                                                      |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa      | 130 kVA                                                                      |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa     | 90 kVA                                                                       |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                     |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa      | 30 kVA                                                                       |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa      | 60 kVA                                                                       |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa      | 80 kVA                                                                       |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa      | 110 kVA                                                                      |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa     | 90 kVA                                                                       |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym<br/>urządzeniu do 40 °C</b> |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                         | 2 565 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                         | 1 654 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania<br>maksymalny                     | 1 170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania<br>maksymalny                     | 729 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania<br>maksymalny                     | 572 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                 |                                                                              |
| • przy AC                                                                        | 2 000 1/h                                                                    |
| • przy DC                                                                        | 2 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                | 800 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<br>— maksymalna                               | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                | 130 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                                                  | 23 ... 26 V                                                                  |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                  | 23 ... 26 V                                                                  |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                  | 23 ... 26 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>pozorna moc przyciągania</b>                                                                                       |                  |
| • <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                  |                  |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 250 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 250 VA           |
| • <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                 |                  |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 300 VA           |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 300 VA           |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 300 VA           |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 300 VA           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,9              |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,9              |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                        |                  |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                         | 4,3 VA           |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                        | 5,2 VA           |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                        |                  |
| • <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                  |                  |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 4,8 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 4,8 VA           |
| • <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                 |                  |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 5,8 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 5,8 VA           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8              |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8              |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 360 W            |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 5,2 W            |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                  |
| • przy AC                                                                                                             | 20 ... 95 ms     |
| • przy DC                                                                                                             | 20 ... 95 ms     |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                  |
| • przy AC                                                                                                             | 40 ... 60 ms     |
| • przy DC                                                                                                             | 40 ... 60 ms     |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms     |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                  |
| 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                                                                           | 10 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)                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                            |                                                                                                                                   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                         |                                                                                                                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                          | 124 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 125 A                                                                                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                           |                                                                                                                                   |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 25 hp                                                                                                                             |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 40 hp                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 50 hp                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 100 hp                                                                                                                            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 125 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / Q600                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                 |                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                     |                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                      | gG: 355 A (690 V, 100 kA)                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                      | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                   | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                    |                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                 | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | montaż szeregowy                                                                                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Tak                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | mocowanie śrubowe                                                                                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | 172 mm                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 120 mm                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 170 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                                                                                                                                                                                 |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | <p>zacisk ramowy</p> <p>Przylączy sprężynowe</p> <p>przylączy sprężynowe</p> <p>przylączy sprężynowe</p>                                                                              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— wielożyłowy</li> <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 głównych</li> </ul>                                                   | <p>maks. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></p> <p>maks. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></p> <p>Max. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></p> <p>Max. 1x 50, 1x 70 mm<sup>2</sup></p> <p>2x 1/0</p>       |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <p>16 ... 70 mm<sup>2</sup></p> <p>16 ... 70 mm<sup>2</sup></p> <p>16 ... 70 mm<sup>2</sup></p>                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                      | <p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>                                                                              |
| <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</li> <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>                                           | <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 14)</p> |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 ... 14                                                                                                                                                                             |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                                                   |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie                                                                                                                                                                                   |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak                                                                                                                                                                                   |
| Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 %                                                                                                                                                                                  |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                          | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne              | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                     |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2              | Typ A                                                                                |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                    |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529         | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                   |                          |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji     | 17 kg                    |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / na etapie dystrybucji | 0.901 kg                 |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji  | 363 kg                   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life        | -2.28 kg                 |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem                | 379 kg                   |
| Environment                                                                        | General Product Approval |

[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### Functional Safety



[Type Examination Certificate](#)

#### Test Certificates

#### Maritime application

#### other

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### other

#### Railway

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1054-3AB36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-3AB36>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1054-3AB36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-3AB36&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-3AB36>

Krzywe charakterystyczne

[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>)



