



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 210 A, AC/DC 24 V zaciski śrubowe wyjście analogowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| kategoria produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hybrydowa aparatura rozdzielcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Łagodny rozrusznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3RW52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Nr artykułu producenta modułu HMI Standard możliwość zastosowania</li><li>• nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFIBUS możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS TCP możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS RTU możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego EtherNet/IP</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 500 V</li><li>• numer artykułu producenta bezpiecznika gR bezpiecznika gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V</li></ul> | <p><a href="#">3RW5980-0HS00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0HF00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CS00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CP00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CT00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CR00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CE00</a></p> <p><a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p>2x3NA3354-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p>2x3NA3354-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p><a href="#">3NE1230-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE3333; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie początkowe [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>napięcie zatrzymania [%]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 %; nastawiony na stałe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 ... 20 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 130 ... 700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Element składowy produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>HMI High Feature</li> <li>jest obsługiwany HMI Standard</li> <li>jest obsługiwany HMI High Feature</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nie<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Liczba sterowanych faz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>czas mostkowania przy zaniku w sieci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 ms<br>100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>stopień zanieczyszczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3, zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Napięcie impulsowe wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>współczynnik serwisowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>między obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>odporność na wstrząsy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 g / 11 ms, od 12 g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 mm do 6 Hz, 2 g do 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC 53a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02/15/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4<br>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts CAS-No. -         |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,249 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja produktu łagodne uruchamianie</li> <li>Funkcja produktu łagodny wybieg</li> <li>Funkcja produktu Soft Torque</li> <li>funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu</li> <li>Funkcja produktu wybieg pompy</li> <li>funkcja produktu ochrona własna urządzenia</li> <li>funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem</li> <li>funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika</li> <li>funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójkąt</li> <li>funkcja produktu auto reset</li> <li>funkcja produktu RESET ręczny</li> <li>Funkcja produktu reset zdalny</li> <li>funkcja produktu funkcja komunikacji</li> <li>Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy</li> <li>Funkcja produktu dziennik błędów</li> <li>Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania</li> <li>Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania</li> <li><b>Funkcja produktu PROFINergy</b></li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak; elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika<br>Nie<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak; poprzez wyłączenie zasilającego napięcia sterującego<br>Tak<br>Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem<br>Tak; jedynie w połączeniu ze specjalnym wyposażeniem<br>Nie<br>Tak<br>Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego</li> <li>• funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego</li> <li>• Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego</li> <li>• Funkcja produktu wyjście analogowe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak; 4 ... 20 mA (domyślne) / 0 ... 10 V (z HMI High Feature z możliwością parametryzacji)</p>                                                  |
| <b>Elektronika mocy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>210 A</p> <p>186 A</p> <p>170 A</p>                                                                                                                                              |
| <b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 60°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>364 A</p> <p>322 A</p> <p>294 A</p>                                                                                                                                              |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> <li>• przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>200 ... 480 V</p> <p>200 ... 480 V</p>                                                                                                                                           |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -15 %                                                                                                                                                                               |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 %                                                                                                                                                                                |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -15 %                                                                                                                                                                               |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 %                                                                                                                                                                                |
| <b>Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>110 kW</p> <p>200 kW</p>                                                                                                                              |
| <b>Częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 Hz                                                                                                                                                                               |
| <b>Częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60 Hz                                                                                                                                                                               |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10 %                                                                                                                                                                               |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 %                                                                                                                                                                                |
| <b>regulowany prąd silnika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14</li> </ul> | <p>90 A</p> <p>98 A</p> <p>106 A</p> <p>114 A</p> <p>122 A</p> <p>130 A</p> <p>138 A</p> <p>146 A</p> <p>154 A</p> <p>162 A</p> <p>170 A</p> <p>178 A</p> <p>186 A</p> <p>194 A</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16</li> <li>• minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 202 A<br>210 A<br>90 A                                                                                                                                |
| <b>regulowany prąd silnika w układzie typu wewnętrzny trójkąt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15</li> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16</li> <li>• minimalny</li> </ul> | 156 A<br>170 A<br>184 A<br>197 A<br>211 A<br>225 A<br>239 A<br>253 A<br>267 A<br>281 A<br>294 A<br>308 A<br>322 A<br>336 A<br>350 A<br>364 A<br>156 A |
| <b>Minimalne obciążenie [%]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 %; w odniesieniu do najmniejszej możliwej do ustawienia wartości I <sub>e</sub>                                                                    |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 40°C po rozruchu</li> <li>• przy 50°C po rozruchu</li> <li>• przy 60°C po rozruchu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75 W<br>68 W<br>63 W                                                                                                                                  |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 40°C podczas rozruchu</li> <li>• przy 50°C podczas rozruchu</li> <li>• przy 60°C podczas rozruchu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 562 W<br>2 979 W<br>2 617 W                                                                                                                         |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AC/DC                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24 V<br>24 V                                                                                                                                          |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -20 %                                                                                                                                                 |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 %                                                                                                                                                  |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -20 %                                                                                                                                                 |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 %                                                                                                                                                  |
| <b>Częstotliwość sterującego napięcia zasilania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego                                                                                                         | -10 %                                                                                                                                                                                                            |
| Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego                                                                                                       | 10 %                                                                                                                                                                                                             |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                                                               | 24 V                                                                                                                                                                                                             |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC                                                                                                   | -20 %                                                                                                                                                                                                            |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC                                                                                                 | 20 %                                                                                                                                                                                                             |
| Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa                                                                                                         | 160 mA                                                                                                                                                                                                           |
| prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa                                                                                                                    | 470 mA                                                                                                                                                                                                           |
| prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie                                                                                                            | 7,6 A                                                                                                                                                                                                            |
| Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny                                                                          | 3,3 A                                                                                                                                                                                                            |
| Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego                                                                     | 12,1 ms                                                                                                                                                                                                          |
| Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego                                                                                                                               | Warystor                                                                                                                                                                                                         |
| Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarcowego dla obwodu sterowniczego                                                                                                    | Bezpiecznik topikowy 4 A gG (Icu=1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (Icu=1 kA), Wylłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (Icu = 600 A), Wylłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (Icu = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba wejść cyfrowych                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba wyjść cyfrowych</li> </ul>                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji</li> </ul>                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                |
| wykonanie wyjść cyfrowych                                                                                                                                              | 2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)                                                                                                                                                                |
| liczba wyjść analogowych                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                |
| Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 3 A                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                     | 1 A                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |
| pozycja montażowa                                                                                                                                                      | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu                                                                                |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                         | mocowanie śrubowe                                                                                                                                                                                                |
| wysokość                                                                                                                                                               | 393 mm                                                                                                                                                                                                           |
| szerokość                                                                                                                                                              | 210 mm                                                                                                                                                                                                           |
| głębokość                                                                                                                                                              | 203 mm                                                                                                                                                                                                           |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do przodu</li> </ul>                                                                                                          | 10 mm                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do tyłu</li> </ul>                                                                                                            | 0 mm                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w górę</li> </ul>                                                                                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w dół</li> </ul>                                                                                                              | 75 mm                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na boki</li> </ul>                                                                                                            | 5 mm                                                                                                                                                                                                             |
| waga bez opakowania                                                                                                                                                    | 9,9 kg                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                    | Przyłącze szynowe                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                         | przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                                                |
| Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy</li> </ul> | 2x (50 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka</li> </ul>  | 2x (70 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                                               | 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²),                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką</li> </ul>                                                                    | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kablową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Długość przewodu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>między rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 800 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14 ... 24 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>moment dokręcania [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 124 ... 210 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas magazynowania i transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kategoria środowiskowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET Standard</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>EtherNet/IP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus RTU</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus TCP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójkąt) zgodnie z UL</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL</li> </ul> </li> <li>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</li> </ul> | <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li><li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li><li>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL</li><li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL</li></ul>                                                                                    | Typ: Class J / L, maks. 700 A; Iq = 10 kA                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ: Class J / L, maks. 700 A; Iq = 100 kA                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ: Class J / L, maks. 700 A; Iq = 10 kA                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ: Class J / L, maks. 700 A; Iq = 100 kA                                        |
| <b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 hp                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 hp                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150 hp                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 hp                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125 hp                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 hp                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R300-B300                                                                         |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IP00; IP20 z osłoną                                                               |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z osłoną |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 84.2 kg                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.81 kg                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 721 kg                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -21.8 kg                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 786 kg                                                                            |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <div><div><a href="#">Environmental Confirmations</a></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>      |                                                                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>EMV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| <b>Test Certificates</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>Maritime application</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></div><div></div></div> |                                                                                   |
| <b>Maritime application</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>other</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div><a href="#">Confirmation</a></div><div><a href="#">Confirmation</a></div></div>                                                                                |                                                                                   |
| <b>other</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |



## 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=3RW5243-6AC04>

### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5243-6AC04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5243-6AC04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5243-6AC04&lang=en)

### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5243-6AC04>

### Krzywe charakterystyczne

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

### Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

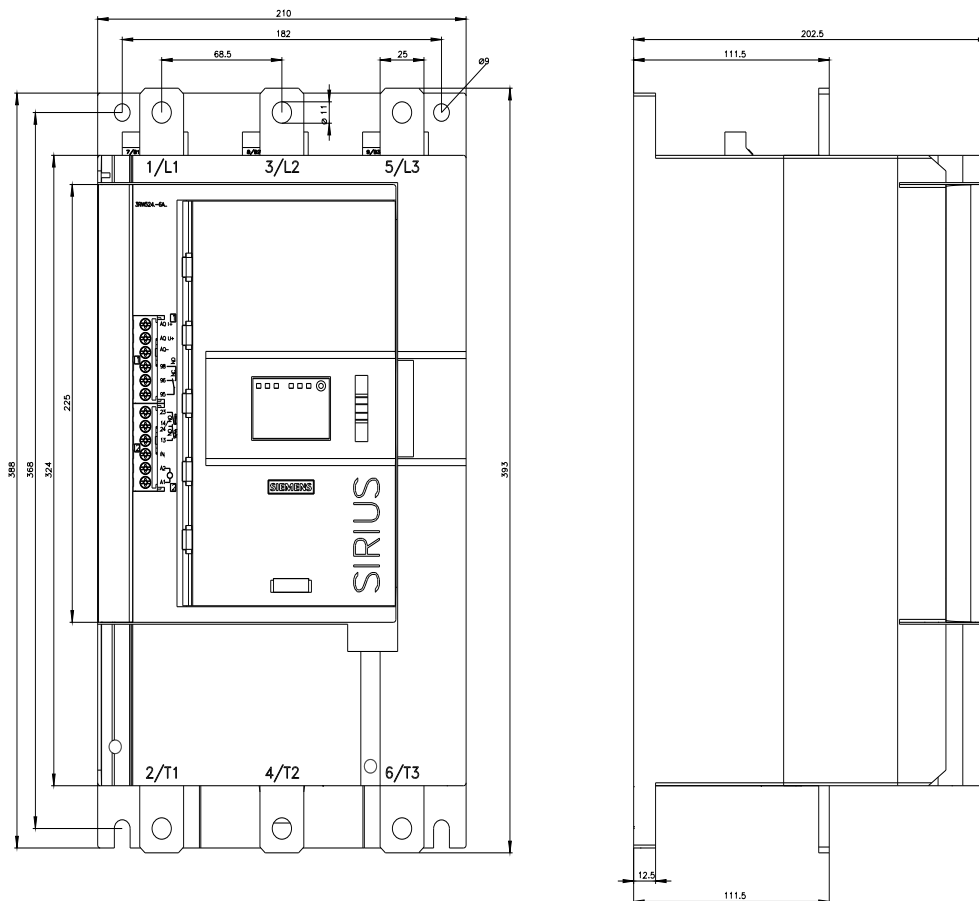
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5243-6AC04/char>

### Charakterystyka: wysokość montażu

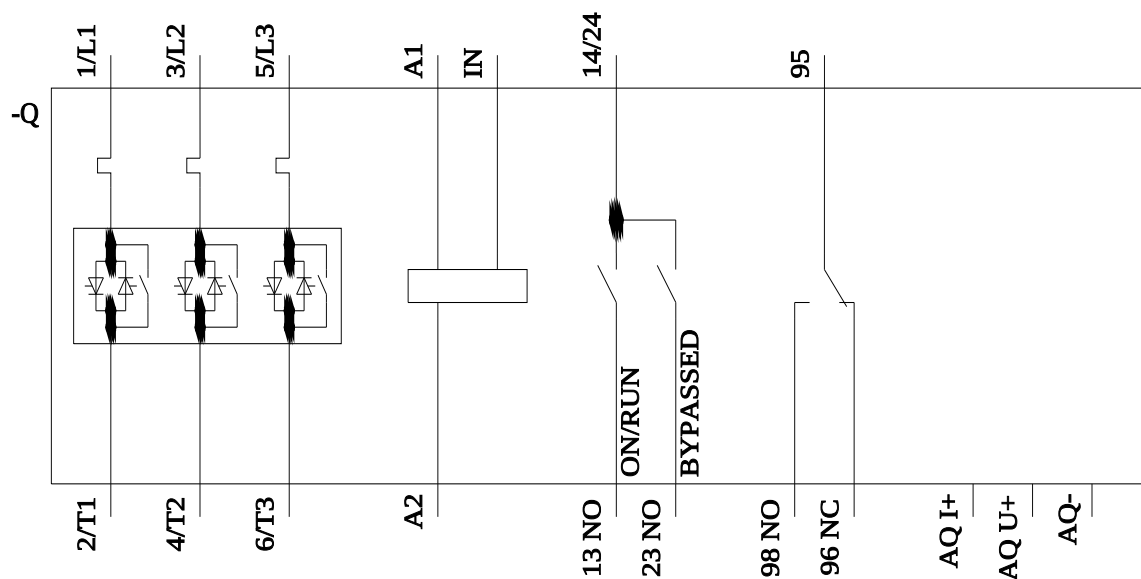
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

### Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>







Ostatnia zmiana:

4.04.2026 

