



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-600 V 470 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe wejście termistorowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="#">3VA2450-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2450-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2510-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2510-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p><a href="#">3NE1436-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE3340-8; 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>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7<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                                                                                                        |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,9 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; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika)<br>Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick<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> </ul>                           | Tak           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego</li> </ul>                       | Tak           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego</li> </ul>                                      | Nie           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja produktu wyjście analogowe</li> </ul>                                                 | Nie           |
| <b>Elektronika mocy</b>                                                                                                                |               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                                                    |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                            | 470 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 416 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                 | 380 A         |
| <b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</b>                                                                         |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 814 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 721 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 658 A         |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                                                                |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> </ul>                                                                 | 200 ... 600 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa</li> </ul>                                       | 200 ... 600 V |
| <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> </ul>                                            | 132 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul> | 250 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 250 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul> | 400 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 315 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul> | 500 kW        |
| <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> </ul>        | 200 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2</li> </ul>        | 218 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3</li> </ul>        | 236 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4</li> </ul>        | 254 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5</li> </ul>        | 272 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6</li> </ul>        | 290 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7</li> </ul>        | 308 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8</li> </ul>        | 326 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9</li> </ul>        | 344 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10</li> </ul>       | 362 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11</li> </ul>       | 380 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12</li> </ul>       | 398 A         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13</li> </ul>       | 416 A         |

|                                                                                                                                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14</li> </ul> | 434 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15</li> </ul> | 452 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16</li> </ul> | 470 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> </ul>                                                                    | 200 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> </ul>  | 346 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2</li> </ul>  | 378 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3</li> </ul>  | 409 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4</li> </ul>  | 440 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5</li> </ul>  | 471 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6</li> </ul>  | 502 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7</li> </ul>  | 533 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8</li> </ul>  | 565 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9</li> </ul>  | 596 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10</li> </ul> | 627 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11</li> </ul> | 658 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12</li> </ul> | 689 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13</li> </ul> | 721 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14</li> </ul> | 752 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15</li> </ul> | 783 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16</li> </ul> | 814 A                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> </ul>                                                                    | 346 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> </ul>                                                        | 153 W                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C po rozruchu</li> </ul>                                                        | 137 W                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60°C po rozruchu</li> </ul>                                                        | 126 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> </ul>                                                   | 7 903 W                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C podczas rozruchu</li> </ul>                                                   | 6 604 W                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60°C podczas rozruchu</li> </ul>                                                   | 5 794 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> </ul>          | 24 V                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>          | 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 %                                                                               |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość sterującego napięcia zasilania                                                                                                                           | 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), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (Icu = 600 A), Wyłącznik 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                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Przylącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                    | Przylącze szynowe                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przylącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                         | przylącze sprężynowe                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                                          |
| długość przewodu do podłączenia termistora                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny</li> </ul>                                                                       | 50 m                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny</li> </ul>                                                                       | 150 m                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny</li> </ul>                                                                       | 250 m                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przylączy DIN dla styków głównych wielożyłowy</li> </ul> | 2x (50 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do</li> </ul>                                                                        | 2x (70 ... 240 mm²)                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> <li>dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową</li> <li>w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> <li>w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (24 ... 16)<br><br>2x (24 ... 16)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Długość przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>między rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna</li> <li>na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna</li> <li>na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 800 m<br><br>100 m<br>1 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>moment dokręcania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | 14 ... 24 N·m<br><br>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> <li>dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 124 ... 210 lbf·in<br>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> <li>podczas magazynowania i transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>podczas transportu 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<br><br>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4<br><br>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> <li>EtherNet/IP</li> <li>Modbus RTU</li> <li>Modbus TCP</li> <li>PROFIBUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</b> <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> </li> </ul> | Typ: Class J / L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA<br><br>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA<br><br>Typ: Class J / L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA<br><br>Typ: Class J / L, maks. 1200 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> <li>przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150 hp<br>150 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 575/600 V przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul> | 350 hp<br>450 hp<br>250 hp<br>250 hp<br>600 hp<br>800 hp                               |
| <b>Wytrzymałość styków 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 prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / na etapie dystrybucji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul> | 84.2 kg<br>2.81 kg<br>721 kg<br>-21.8 kg<br>786 kg |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>General Product Approval</b>                    |

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



|                                 |            |                                                    |                             |
|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMV</b> | <b>Test Certificates</b>                           | <b>Maritime application</b> |
| <br>EG-Konf.                    |            |                                                    |                             |
|                                 |            | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>ABS                     |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Maritime application</b> | <b>other</b>                 |
| <br>BUREAU<br>VERITAS       | <br>DNV                      |
| <br>LRS                     | <br>PRS                      |
|                             | <a href="#">Confirmation</a> |
|                             | <a href="#">Confirmation</a> |

|              |
|--------------|
| <b>other</b> |
|              |

#### 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=3RW5247-2TC05>

Service&Support



<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5247-2TC05>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5247-2TC05&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5247-2TC05&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5247-2TC05>

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,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

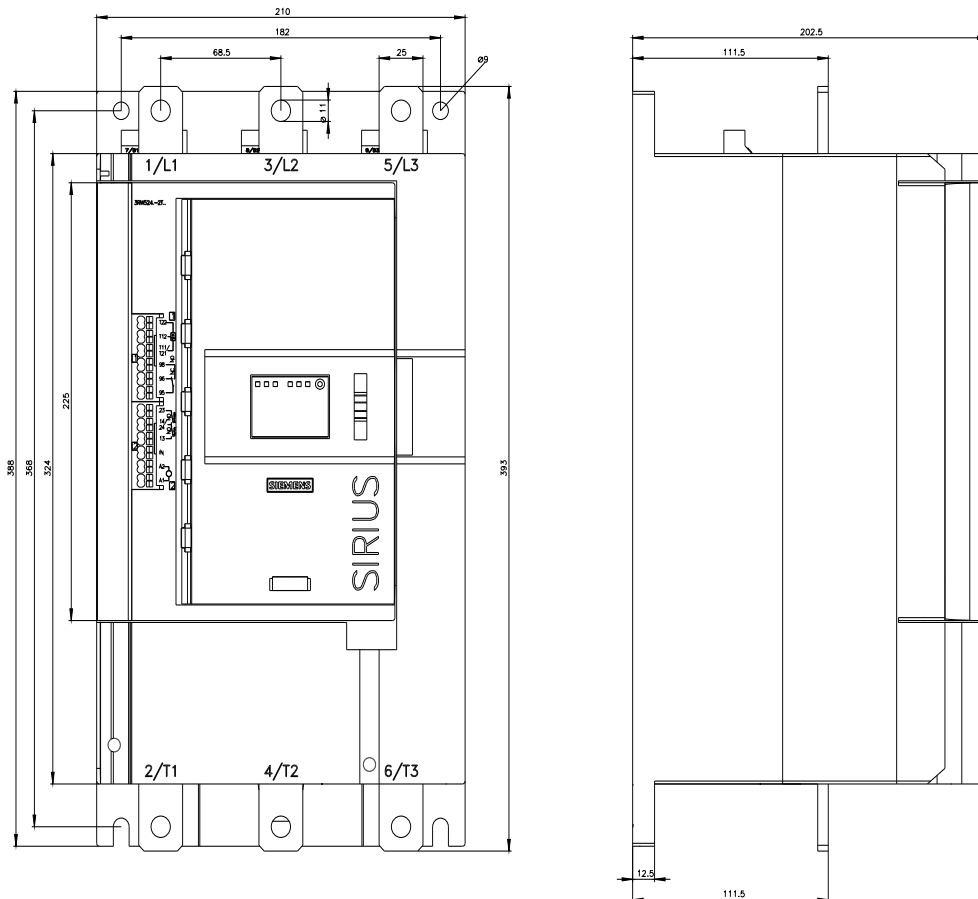
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5247-2TC05/char>

Charakterystyka: wysokość montażu

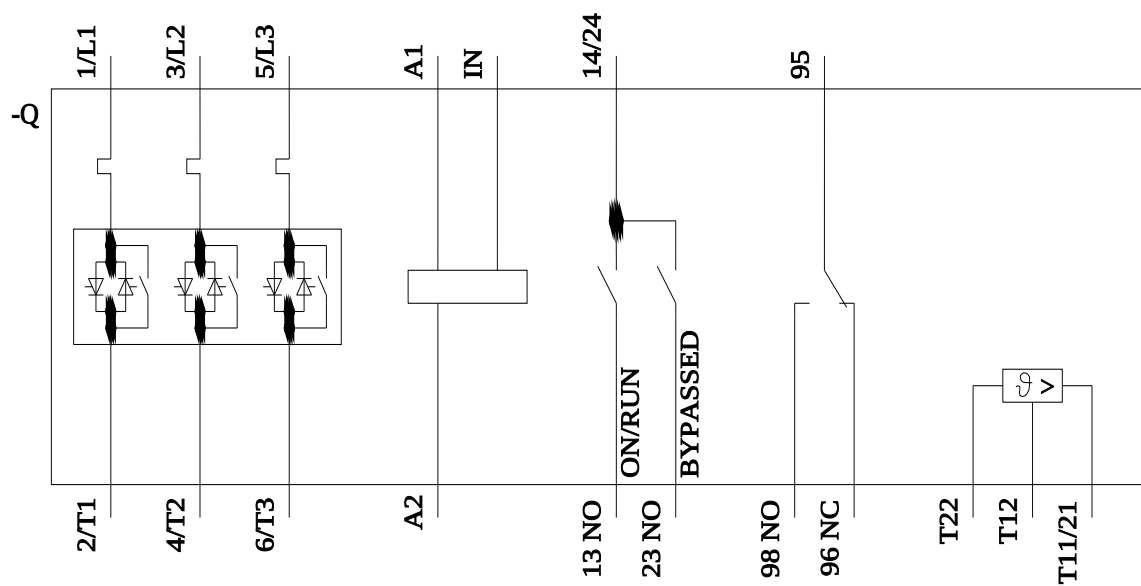
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







Ostatnia zmiana:

4.04.2026 

