



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 47 A, AC 110-250 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="#">3RV2032-4JA10: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4JA10: koordynacja typ 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4RA10: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4RA10: koordynacja typ 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3NA3824-6: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NA3824-6: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE1021-2: koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE8024-1: 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>współczynnik serwisowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>między obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>odporność na wstrząsy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 g / 11 ms, od 12 g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 mm do 6 Hz, 2 g do 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC 53a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02/15/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4                                                                                                                                                                            |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,949 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>                                                            | 47 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 41,6 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                 | 36,2 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>                                                       | 81,4 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 72 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60°C wartość znamionowa</li> </ul>                                                       | 62,7 A        |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                                                                |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> </ul>                                                                 | 200 ... 480 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa</li> </ul>                                       | 200 ... 480 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>                                            | 11 kW         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul> | 22 kW         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 22 kW         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul> | 45 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>        | 20 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2</li> </ul>        | 21,8 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3</li> </ul>        | 23,6 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4</li> </ul>        | 25,4 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5</li> </ul>        | 27,2 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6</li> </ul>        | 29 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7</li> </ul>        | 30,8 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8</li> </ul>        | 32,6 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9</li> </ul>        | 34,4 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10</li> </ul>       | 36,2 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11</li> </ul>       | 38 A          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12</li> </ul>       | 39,8 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13</li> </ul>       | 41,6 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14</li> </ul>       | 43,4 A        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na</li> </ul>                                  | 45,2 A        |

|                                                                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ustawieniu przełącznika 15                                                               |                                                                                    |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16           | 47 A                                                                               |
| • minimalny                                                                              | 20 A                                                                               |
| <b>regulowany prąd silnika w układzie typu wewnętrzny trójkąt</b>                        |                                                                                    |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 1            | 34,6 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 2            | 37,8 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 3            | 40,9 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 4            | 44 A                                                                               |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 5            | 47,1 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 6            | 50,2 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 7            | 53,3 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 8            | 56,5 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 9            | 59,6 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 10           | 62,7 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 11           | 65,8 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 12           | 68,9 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 13           | 72,09 A                                                                            |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 14           | 75,2 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 15           | 78,3 A                                                                             |
| • w przypadku obrotowego przełącznika kodującego na ustawieniu przełącznika 16           | 81,4 A                                                                             |
| • minimalny                                                                              | 34,6 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>             |                                                                                    |
| • przy 40°C po rozruchu                                                                  | 26 W                                                                               |
| • przy 50°C po rozruchu                                                                  | 24 W                                                                               |
| • przy 60°C po rozruchu                                                                  | 23 W                                                                               |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                |                                                                                    |
| • przy 40°C podczas rozruchu                                                             | 606 W                                                                              |
| • przy 50°C podczas rozruchu                                                             | 522 W                                                                              |
| • przy 60°C podczas rozruchu                                                             | 438 W                                                                              |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                     |                                                                                    |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                 | AC                                                                                 |
| • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 50 Hz                                 | 110 ... 250 V                                                                      |
| • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 60 Hz                                 | 110 ... 250 V                                                                      |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>   | -15 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b> | 10 %                                                                               |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>   | -15 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b> | 10 %                                                                               |
| <b>Częstotliwość sterującego napięcia zasilania</b>                                      | 50 ... 60 Hz                                                                       |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego</b>                    | -10 %                                                                              |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia</b>                              | 10 %                                                                               |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sterującego</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa</b>                                                  | 30 mA                                                                                                                                                                                                          |
| <b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>                                                             | 75 mA                                                                                                                                                                                                          |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                                     | 2,5 A                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny                          | 12,2 A                                                                                                                                                                                                         |
| Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego                     | 2,2 ms                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>                                                                        | Warystor                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciovowego dla obwodu sterowniczego</b>                                          | 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>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>liczba wejść cyfrowych</b>                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>• liczba wyjść cyfrowych</b></li> </ul>                                      | 3                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji</li> </ul>                 | 2                                                                                                                                                                                                              |
| <b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>                                                                                       | 2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)                                                                                                                                                              |
| <b>liczba wyjść analogowych</b>                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zdolność załączania prądu wyjść przełącznikowych</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
| <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>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                               | w przypadku montażu pionowego w sposób obrotowy w zakresie +/-10° do przodu oraz do tyłu                                                                                                                       |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                  | mocowanie śrubowe                                                                                                                                                                                              |
| <b>wysokość</b>                                                                                                        | 306 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                                       | 185 mm                                                                                                                                                                                                         |
| <b>głębokość</b>                                                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                           |
| <b>waga bez opakowania</b>                                                                                             | 5,2 kg                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>    | zacisk ramowy                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>         | przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                                                           |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie</b>                                                                     | 25 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <b>długość przewodu do podłączenia termistora</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
| <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                                                                                                                                                                                                          |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych</b>     |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku jednożyłowy</li> </ul>                  | 1x (2,5 ... 16 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku typu linka z tulejką kablową</li> </ul> | 1x (2,5 ... 50 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku wielożyłowy</li> </ul>                  | 1x (10 ... 70 mm²)                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu tylnego zacisku jednożyłowy</li> </ul>                     | 1x (2,5 ... 16 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku</li> </ul>             | 1x (10 ... 2/0)                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków jednożyłowy</li> </ul>                        | 2x (2,5 ... 16 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków typu linka z tulejką kablową</li> </ul>       | 2x (2,5 ... 35 mm²)                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków wielożyłowy</li> </ul>                        | 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²)                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu tylnego zacisku typu linka z tulejką kablową</li> </ul>    | 1x (2,5 ... 50 mm²)                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy wykorzystaniu tylnego zacisku wielożyłowy                                                                                                                    | 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                                                                                  |
| <b>Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów</b>                                                                                            |                                                                                                                                  |
| • dla obwodu sterowniczego jednożyłowy                                                                                                                              | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                               |
| • dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową                                                                                                           | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                               |
| • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy                                                                                                    | 2x (24 ... 16)                                                                                                                   |
| • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową                                                                                              | 2x (24 ... 16)                                                                                                                   |
| <b>Długość przewodu</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |
| • pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna                                                                                                  | 800 m                                                                                                                            |
| • na wejściach cyfrowych w przypadku AC maksymalna                                                                                                                  | 100 m                                                                                                                            |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny                                       | 4,5 ... 6 N·m                                                                                                                    |
| • zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                  |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in]</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| • dla styków głównych przy zacisku śrubowym                                                                                                                         | 40 ... 53 lbf·in                                                                                                                 |
| • dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym                                                                                                       | 7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                       | 5 000 m                                                                                                                          |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| • podczas pracy                                                                                                                                                     | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych                                                         |
| • podczas magazynowania i transportu                                                                                                                                | -40 ... +80 °C                                                                                                                   |
| <b>Kategoria środowiskowa</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| • podczas pracy zg. z IEC 60721                                                                                                                                     | 3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 |
| • podczas magazynowania zg. z IEC 60721                                                                                                                             | 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4                 |
| • podczas transportu zg. z IEC 60721                                                                                                                                | 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>                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| • PROFINET Standard                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                              |
| • EtherNet/IP                                                                                                                                                       | Tak                                                                                                                              |
| • Modbus RTU                                                                                                                                                        | Tak                                                                                                                              |
| • Modbus TCP                                                                                                                                                        | Tak                                                                                                                              |
| • PROFIBUS                                                                                                                                                          | Tak                                                                                                                              |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| •                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL                                                   | Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 90A; I <sub>q</sub> = 5 kA                                                        |
| — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL                                                              | Typ Siemens: 3VA51, maks. 60A; I <sub>q</sub> max = 65 kA                                                                        |
| — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL        | Typ Siemens: 3VA51, maks. 90A; I <sub>q</sub> = 5 kA                                                                             |
| — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójkąt) zgodnie z UL              | Typ Siemens: 3VA51, maks. 60A; I <sub>q</sub> max = 65 kA                                                                        |
| — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy                                                                          | Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 90A; I <sub>q</sub> = 5 kA                                                        |

575/600 V zgodnie z UL

— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL

• **Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej**

— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL

— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL

— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL

— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL

Typ Siemens: 3VA51, maks. 90A; I<sub>q</sub> = 5 kA

Typ: Class RK5 / K5, maks. 175 A; I<sub>q</sub> = 5 kA

Typ: Class J / L, maks. 175 A; I<sub>q</sub> = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, maks. 175 A; I<sub>q</sub> = 5 kA

Typ: Class J / L, maks. 175 A; I<sub>q</sub> = 100 kA

**Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego**

• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa

10 hp

• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa

10 hp

• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa

30 hp

• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa

20 hp

• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa

25 hp

• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa

50 hp

**Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL**

R300-B300

**Bezpieczeństwo elektryczne**

**stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529**

IP00; IP20 z osłoną

**ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529**

zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną

**Zezwolenia Certyfikaty**

**deklaracja środowiskowa produktu**

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji

67.7 kg

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / na etapie dystrybucji

1.84 kg

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji

242 kg

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life

-15.7 kg

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem

296 kg

**Environment**

**General Product Approval**

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



**General Product Approval**

**EMV**

**Test Certificates**

**Maritime application**



[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Maritime application**

**other**



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

**other**





#### 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=3RW5224-3TC14>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5224-3TC14>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5224-3TC14&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5224-3TC14&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5224-3TC14>

Krzywe charakterystyczne

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

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

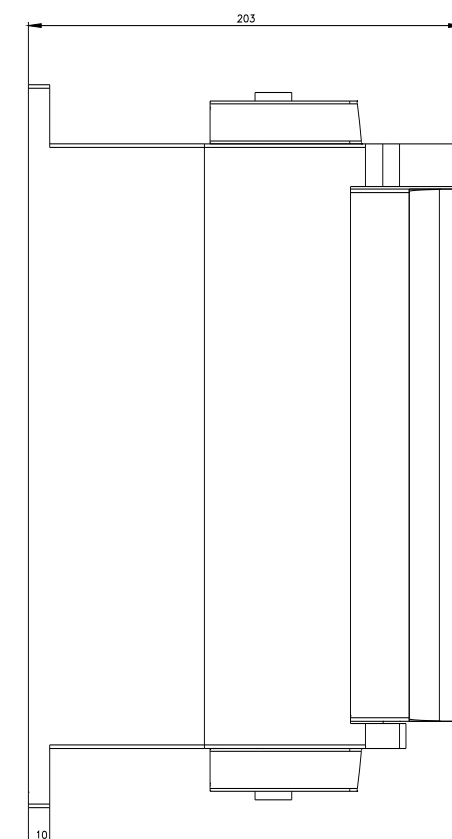
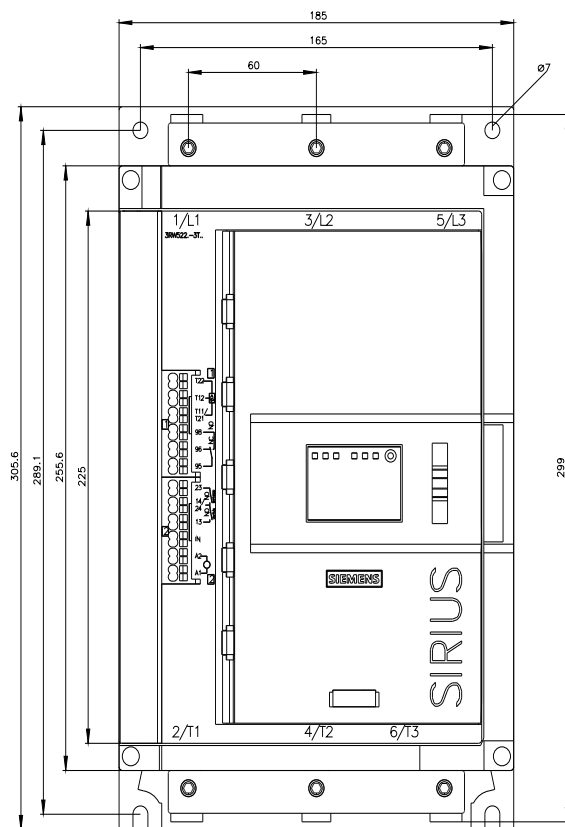
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5224-3TC14/char>

Charakterystyka: wysokość montażu

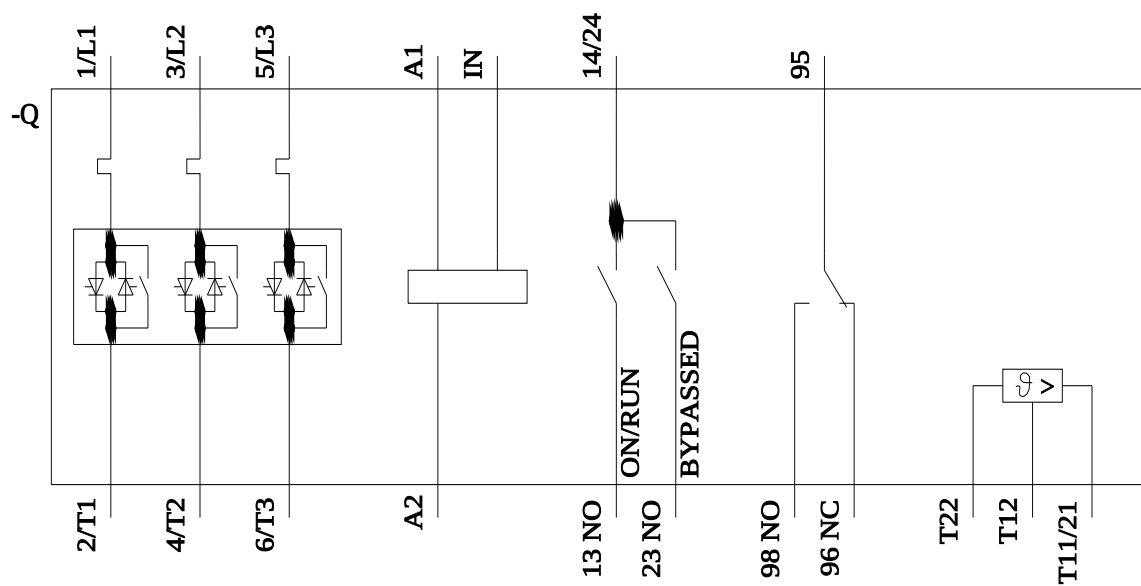
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







Ostatnia zmiana:

23.04.2026 

