

Siemens  
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 32 A, AC 110-250 V zaciski śrubowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kategoria produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hybrydowa aparatura rozdzielcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Łagodny rozrusznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><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 PROFINET High-Feature 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> | <a href="#">3RW5980-0HF00</a><br><a href="#">3RW5980-0CS00</a><br><a href="#">3RW5950-0CH00</a><br><a href="#">3RW5980-0CP00</a><br><a href="#">3RW5980-0CT00</a><br><a href="#">3RW5980-0CR00</a><br><a href="#">3RW5980-0CE00</a><br><a href="#">3RV2032-4VA10; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a><br><a href="#">3RV2032-4VA10; koordynacja typ 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a><br><a href="#">3RV2032-4JA10; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a><br><a href="#">3RV2032-4JA10; koordynacja typ 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a><br><a href="#">3NA3824-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a><br><a href="#">3NA3824-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a><br><a href="#">3NE1818-0; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a><br><a href="#">3NE8022-1; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie początkowe [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| napięcie zatrzymania [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 %; nastawiony na stałe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czas wybiegu rozrusznika łagodnego rozruchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 ... 360 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Moment startowy [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Moment zatrzymania [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ograniczenie momentu obrotowego [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 ... 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125 ... 800 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napięcie uruchomienia [%] regulowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40 ... 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czas uruchomienia regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 ... 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba zestawów parametrów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| klasa dokładności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 (w oparciu o IEC 61557-12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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 High Feature</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Liczba sterowanych faz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wartość graniczna asymetrii prądowej [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 ... 60 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wartość graniczna kontroli zwarcia doziemnego [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| czas przerwy regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 ... 255 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3, zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napięcie impulsowe wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| współczynnik serwisowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>między obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 480 V; nie dotyczy przyłącza termistora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| odporność na wstrząsy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15g / 11 ms; od 6g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15 mm do 6 Hz; 2g do 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czas regeneracji po zadziałaniu zabezpieczenia przeciążeniowego regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 ... 1 800 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AC 53a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 02/15/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4<br>Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2<br>Lead titanium trioxide CAS-No. 12060-00-3 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,411 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funkcja produktu łagodne uruchamianie</li> <li>Funkcja produktu łagodny wybieg</li> <li>Funkcja produktu impuls uruchamiania</li> <li>funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu</li> <li>Funkcja produktu ruch pełzający w obu kierunkach obrotów</li> <li>Funkcja produktu wybieg pompy</li> <li>Funkcja produktu hamowanie DC</li> <li>Funkcja produktu ogrzewanie silnika</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

- funkcja produktu funkcja wskazania wartości maks.
- funkcja produktu śledzenie
- funkcja produktu ochrona własna urządzenia
- funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem

- funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika
- funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójkąt
- funkcja produktu auto reset
- funkcja produktu RESET ręczny
- Funkcja produktu reset zdalny
- funkcja produktu funkcja komunikacji
- Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy
- Funkcja produktu lista zdarzeń
- Funkcja produktu dziennik błędów
- Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania
- Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania
- Funkcja produktu przyłączy śrubowe
- Funkcja produktu przyłączy sprężynowe
- **Funkcja produktu PROFienergy**
- **Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego**
- **funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego**
- Funkcja produktu rampa napięcia
- Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego
- Funkcja produktu hamowanie kombinowane
- Funkcja produktu wyjście analogowe
- funkcja produktu programowalne wejścia/wyjścia sterujące
- Funkcja produktu monitoring warunków
- Funkcja produktu autoparametryzacja
- Funkcja produktu asystenci aplikacji
- Funkcja produktu alternatywne zatrzymanie
- Funkcja produktu tryb awaryjny
- Funkcja produktu praca nawrotna
- Funkcja produktu łagodne uruchamianie w przypadku warunków ciężkiego rozruchu

Tak

Tak

Tak

Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika) / w przypadku stosowania elektronicznej ochrony przeciążeniowej silnika wg ATEX w układzie typu wewnętrzny trójkąt należy zastosować poprzedzający stycznik.

Tak; PTC typu A lub Klaxon / Thermoclick

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Nie

Tak; w połączeniu z modulem komunikacyjnym PROFINET Standard i PROFINET High-Feature

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

#### Elektronika mocy

- prąd roboczy 40°C wartość znamionowa
- Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny
- prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa
- prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa

32 A

6,5 A

28,4 A

26 A

#### Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt

- przy 40°C wartość znamionowa
- przy 50°C wartość znamionowa
- przy 60°C wartość znamionowa

55,4 A

49 A

45 A

#### napięcie robocze

- wartość znamionowa
- przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa

200 ... 480 V

200 ... 480 V

#### Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego

-15 %

#### Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego

10 %

#### Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt

-15 %

#### Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt

10 %

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa                                                          | 7,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa               | 15 kW                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa                                                          | 15 kW                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa               | 22 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>Minimalne obciążenie [%]</b>                                                                    | 10 %; w odniesieniu do ustawionej wartości I <sub>e</sub>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy 40°C po rozruchu                                                                            | 10 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • przy 50°C po rozruchu                                                                            | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • przy 60°C po rozruchu                                                                            | 8 W                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy 40°C podczas rozruchu                                                                       | 519 W                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 50°C podczas rozruchu                                                                       | 437 W                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 60°C podczas rozruchu                                                                       | 386 W                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>wykonanie ochrony silnika</b>                                                                   | elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika                                                                                                                                                                                           |
| <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 sterującego</b>                            | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa</b>                              | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>                                         | 165 mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                 | 0,2 A                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny      | 43 A                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego | 1,6 ms                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>                                                    | Warystor                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciovego dla obwodu sterowniczego</b>                        | Bezpiecznik topikowy 4 A gG (I <sub>cu</sub> =1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (I <sub>cu</sub> =1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • liczba wejść cyfrowych                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • liczba wyjść cyfrowych                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>                                                                   | 3 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>liczba wyjść analogowych</b>                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                           |
| <b>Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych</b>                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| • w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa                                                                                                                   | 3 A                                                                                                                                         |
| • w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa                                                                                                                    | 1 A                                                                                                                                         |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                             |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                            | pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu)                                                           |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                               | mocowanie śrubowe                                                                                                                           |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                     | 275 mm                                                                                                                                      |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                    | 170 mm                                                                                                                                      |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                    | 152 mm                                                                                                                                      |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
| • do przodu                                                                                                                                                         | 10 mm                                                                                                                                       |
| • do tyłu                                                                                                                                                           | 0 mm                                                                                                                                        |
| • w górę                                                                                                                                                            | 100 mm                                                                                                                                      |
| • w dół                                                                                                                                                             | 75 mm                                                                                                                                       |
| • na boki                                                                                                                                                           | 5 mm                                                                                                                                        |
| <b>waga bez opakowania</b>                                                                                                                                          | 2,6 kg                                                                                                                                      |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                                                                                   | Przyłącze śrubowe                                                                                                                           |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego                                                                                                        | przyłącze śrubowe                                                                                                                           |
| <b>długość przewodu do podłączenia termistora</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                             |
| • o przekroju poprzecznym = 0,5 mm <sup>2</sup> maksymalny                                                                                                          | 50 m                                                                                                                                        |
| • o przekroju poprzecznym = 1,5 mm <sup>2</sup> maksymalny                                                                                                          | 150 m                                                                                                                                       |
| • o przekroju poprzecznym = 2,5 mm <sup>2</sup> maksymalny                                                                                                          | 250 m                                                                                                                                       |
| • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych<br>— jednożyłowy<br>— typu linka z tulejką kablową                          | 2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów w przypadku AWG przewodów do obwodu głównego jednożyłowy                                        | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                                                                               |
| <b>Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów</b>                                                                                            |                                                                                                                                             |
| • dla obwodu sterowniczego jednożyłowy                                                                                                                              | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ),                                                                       |
| • dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową                                                                                                           | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                        |
| • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy                                                                                                    | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                              |
| <b>Długość przewodu</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| • pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna                                                                                                  | 800 m                                                                                                                                       |
| • na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna                                                                                                                  | 1 000 m                                                                                                                                     |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny                                       | 2 ... 2,5 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                                                                                                                         | 18 ... 22 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, Class B na zapytanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • PROFINET Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • PROFINET High-Feature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • EtherNet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Modbus RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • PROFIBUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> <li>— nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL</li> <li>— nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójkąt) zgodnie z UL</li> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 575/600 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójkąt) zgodnie z UL</li> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt zgodnie z UL</li> </ul> | <p>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A,; Iq = 5 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, maks.40A lub 3VA51, maks. 60A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A,; Iq = 5 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 60A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A,; Iq = 5 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 60A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 100A,; Iq = 5 kA</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 125 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 125 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 125 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 125 A; Iq = 100 kA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,5 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R300-B300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpieczeństwo elektryczne                                    |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529         | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX                                                                                                                                 | SIL 1                                                                                        |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX                                                                                                                                | 5E-7 1/h                                                                                     |
| PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX                                                                                                                              | 0,008                                                                                        |
| Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX                                                                                                                                                 | 0                                                                                            |
| Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX                                                                                                                        | 3 a                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne ATEX</li> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx</li> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>BVS 18 ATEX F 003 X                                                            |
| Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                                                                                                                                    | II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb] |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem</li> </ul> | 50.8 kg<br>0.827 kg<br>240 kg<br>-7.11 kg<br>285 kg |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |                                |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|       |
|-------|
| other |
|-------|

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



|                   |
|-------------------|
| 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=3RW5516-1HA14>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5516-1HA14>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5516-1HA14&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5516-1HA14&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5516-1HA14>

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 wyzwiania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

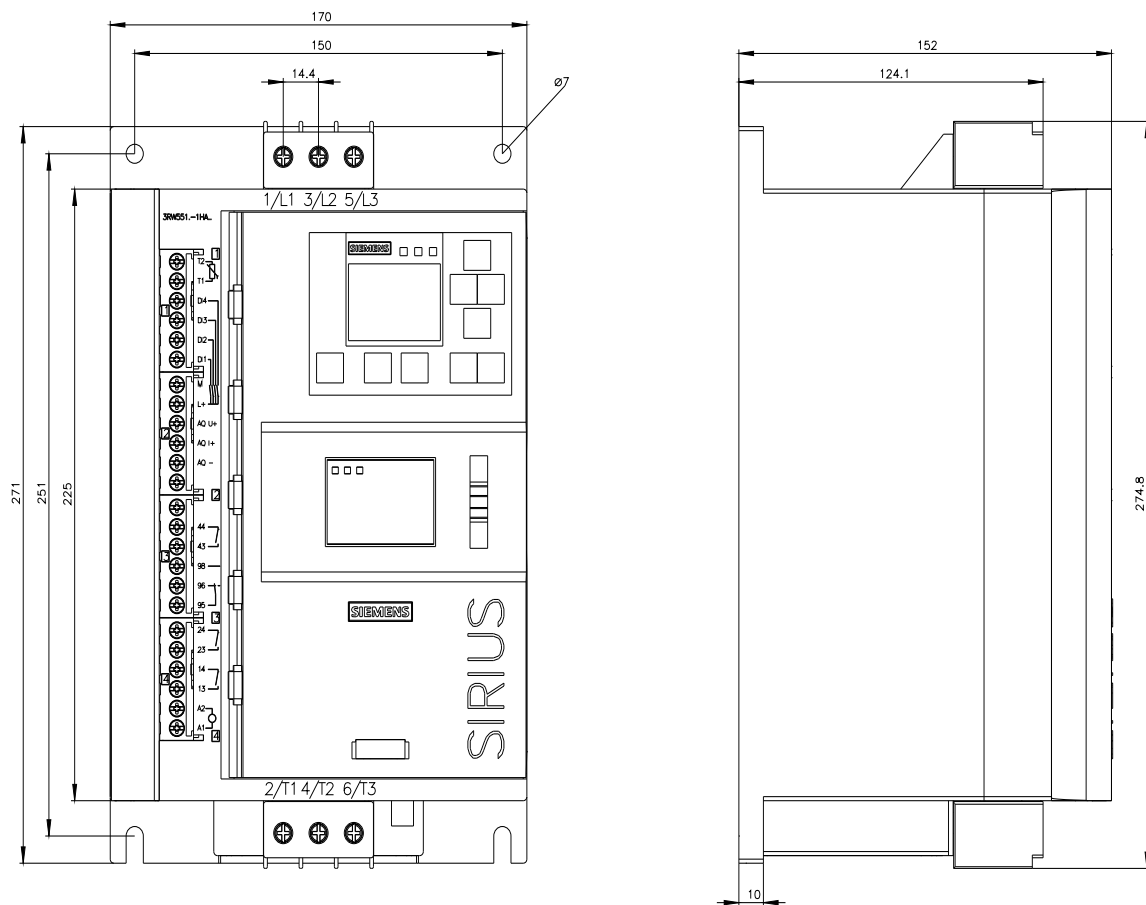
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5516-1HA14/char>

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:

27.10.2025 

