



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 63 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> | <p><a href="#">3RW5980-0HF00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CS00</a></p> <p><a href="#">3RW5950-0CH00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CP00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CT00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CR00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CE00</a></p> <p><a href="#">3VA2163-7MN32-0AA0: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2163-7MN32-0AA0: koordynacja typ 1, Iq = 20 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3NA3830-6: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NA3830-6: koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE1022-0: koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE3227: koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 400 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 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,834 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> <li>funkcja produktu funkcja wskazania wartości maks.</li> </ul> | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- 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 PROFenergy**

- **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; 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                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tak; w połączeniu z modułem 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                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 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

63 A  
13 A  
55,5 A  
50,5 A

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

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

109 A  
96 A  
87,5 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 %

#### Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa</li> </ul> | 18,5 kW<br>30 kW<br>30 kW<br>55 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>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 40°C po rozruchu</li> <li>• przy 50°C po rozruchu</li> <li>• przy 60°C po rozruchu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 19 W<br>17 W<br>15 W                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 40°C podczas rozruchu</li> <li>• przy 50°C podczas rozruchu</li> <li>• przy 60°C podczas rozruchu</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | 1 056 W<br>732 W<br>647 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/DC                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                     | 24 V<br>24 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | -20 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | -20 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Częstotliwość sterującego napięcia zasilania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | -10 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | -20 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 440 mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 870 mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,3 A                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny                                                                                                                                                                                                                                              | 7,5 A                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Warystor                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarcowego 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba wejść cyfrowych</li> <li>• Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 4<br>4                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                          |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba wyjść cyfrowych</li> </ul>                                               | 4                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych</li> </ul>                            | 3                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji</li> </ul>                 | 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>                                                                   |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa</li> </ul>                      | 3 A                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                       | 1 A                                                                               |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                    |                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                 | pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu) |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                    | mocowanie śrubowe                                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                                                                          | 306 mm                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                                         | 185 mm                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                                         | 203 mm                                                                            |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym                                                                          |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do przodu</li> </ul>                                                            | 10 mm                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do tyłu</li> </ul>                                                              | 0 mm                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w górę</li> </ul>                                                               | 100 mm                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w dół</li> </ul>                                                                | 75 mm                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na boki</li> </ul>                                                              | 5 mm                                                                              |
| <b>waga bez opakowania</b>                                                                                               | 5,9 kg                                                                            |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>      | zacisk ramowy                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>           | przylączy sprężynowe                                                              |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie</b>                                                                       | 25 mm                                                                             |
| <b>długość przewodu do podłączenia termistora</b>                                                                        |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 0,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> </ul>              | 50 m                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> </ul>              | 150 m                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> </ul>              | 250 m                                                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych</b>       |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku jednożyłowy</li> </ul>                    | 1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku typu linka z tulejką kablową</li> </ul>   | 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu przedniego zacisku wielożyłowy</li> </ul>                    | 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu tylnego zacisku jednożyłowy</li> </ul>                       | 1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku</li> </ul>               | 1x (10 ... 2/0)                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków jednożyłowy</li> </ul>                          | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków typu linka z tulejką kablową</li> </ul>         | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu obu zacisków wielożyłowy</li> </ul>                          | 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu tylnego zacisku typu linka z tulejką kablową</li> </ul>      | 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wykorzystaniu tylnego zacisku wielożyłowy</li> </ul>                       | 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| <b>Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów</b>                                                 |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                 | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową</li> </ul>              | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>       | 2x (24 ... 16)                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową</li> </ul> | 2x (24 ... 16)                                                                    |
| <b>Długość przewodu</b>                                                                                                  |                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna</li> </ul>     | 800 m                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna</li> </ul>                     | 1 000 m                                                                           |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                 |                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> <li>• dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>40 ... 53 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania i transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>-25 ... +60 °C; od 40 °C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych</p> <p>-40 ... +80 °C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6</p> <p>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> <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> </li> <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</li> </ul> </li> </ul> | <p>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 125A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 125A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 125A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 125A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3RV2742, max.70A lub 3VA51, maks. 125A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 125A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA51, maks. 125A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 200 A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 225 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 200 A; Iq = 10 kA</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL<br>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | Typ: Class J / L, maks. 225 A; Iq = 100 kA                                                   |
| <b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul> |                             | 15 hp<br>20 hp<br>40 hp<br>30 hp<br>30 hp<br>75 hp                                           |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             | R300-B300                                                                                    |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                                                                              |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | IP00; IP20 z osłoną                                                                          |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z osłoną            |
| <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                              |
| <b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | SIL 1                                                                                        |
| <b>PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | 5E-7 1/h                                                                                     |
| <b>PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             | 0,008                                                                                        |
| <b>Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | 0                                                                                            |
| <b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 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                                                            |
| <b>Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | 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] |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                                              |
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                              |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 92.599 kg                                                                                    |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | 2.37 kg                                                                                      |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | 324 kg                                                                                       |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             | -19.4 kg                                                                                     |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 399 kg                                                                                       |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | <b>General Product Approval</b>                                                              |
| <a href="#">Environmental Conformations</a>                                                                                                   |                             |                                                                                              |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EMV</b>                  | <b>For use in hazardous locations</b>                                                        |
|                                                            |                             |                                                                                              |
| <b>Test Certificates</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Maritime application</b> |                                                                                              |



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=3RW5525-3HA04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5525-3HA04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5525-3HA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5525-3HA04&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5525-3HA04>

Krzywe charakterystyczne

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

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

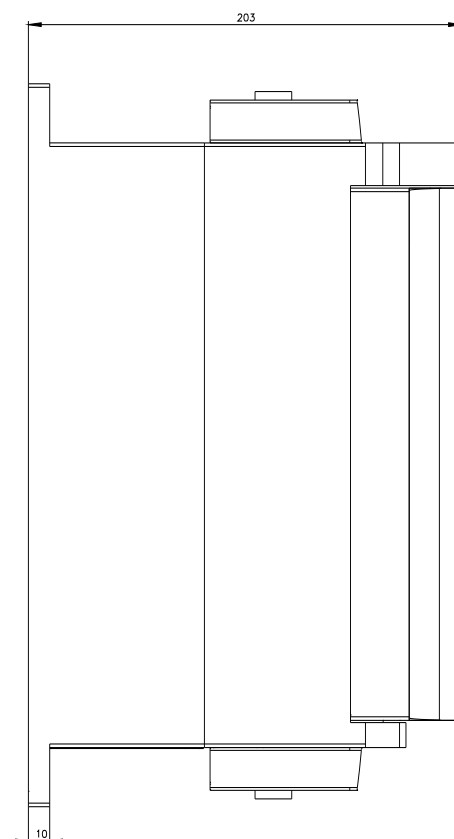
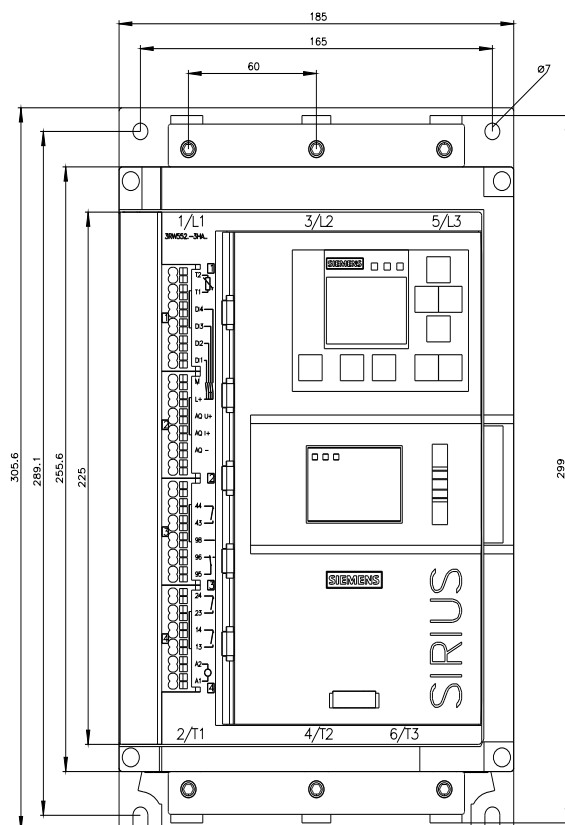
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5525-3HA04/char>

Charakterystyka: wysokość montażu

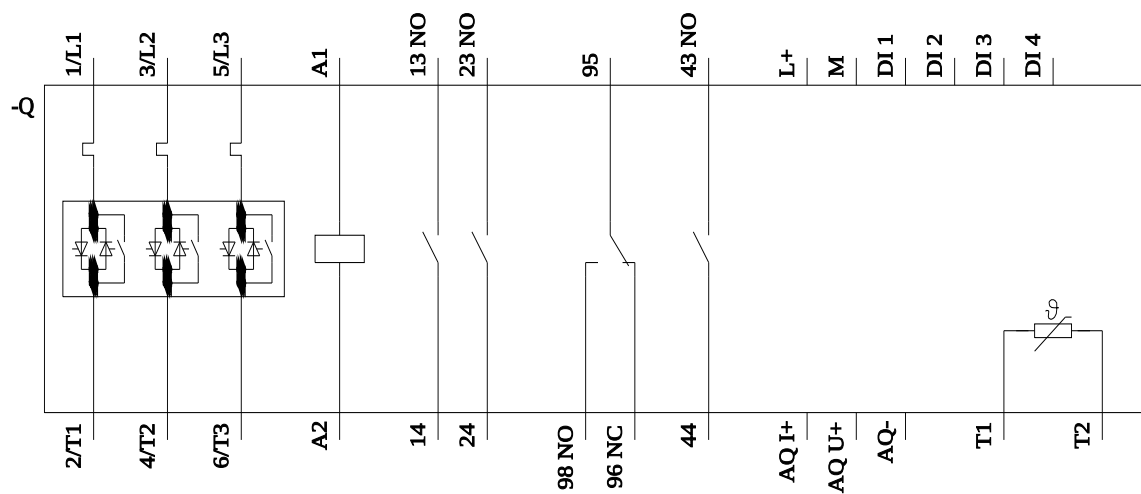
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







Ostatnia zmiana:

27.10.2025

