



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-690 V 370 A, AC 110-250 V zaciski śrubowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| kategoria produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hybrydowa aparatura rozdzielcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Łagodny rozrusznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3RW55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET High-Feature możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFIBUS możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS TCP możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS RTU możliwość zastosowania</li><li>• Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego EtherNet/IP</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</li><li>• Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 500 V</li><li>• numer artykułu producenta bezpiecznika gR bezpiecznika gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V</li><li>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V</li></ul> | <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="#">3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p><a href="#">3NE1334-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE3340-8; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napięcie początkowe [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                                                 |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • funkcja produktu funkcja komunikacji                                          | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy             | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu lista zdarzeń                                                | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu dziennik błędów                                              | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania            | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania             | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu przyłącze śrubowe                                            | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu przyłącze sprężynowe                                         | Nie                                                                                  |
| • <b>Funkcja produktu PROFinergy</b>                                            | Tak; w połączeniu z modulem komunikacyjnym PROFINET Standard i PROFINET High-Feature |
| • <b>Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego</b>               | Tak                                                                                  |
| • <b>funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego</b>           | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu rampa napięcia                                               | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego                                 | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu hamowanie kombinowane                                        | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu wyjście analogowe                                            | Tak; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V                                              |
| • funkcja produktu programowalne wejścia/wyjścia sterujące                      | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu monitoring warunków                                          | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu autoparametryzacja                                           | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu asystenci aplikacji                                          | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu alternatywne zatrzymanie                                     | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu tryb awaryjny                                                | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu praca nawrotna                                               | Tak                                                                                  |
| • Funkcja produktu łagodne uruchamianie w przypadku warunków ciężkiego rozruchu | Tak                                                                                  |

#### Elektronika mocy

|                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • prąd roboczy 40°C wartość znamionowa                                               | 370 A         |
| • Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny                                | 74 A          |
| • prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa                                          | 328 A         |
| • prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa                                    | 300 A         |
| <b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt</b>                       |               |
| • przy 40°C wartość znamionowa                                                       | 641 A         |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                       | 568 A         |
| • przy 60°C wartość znamionowa                                                       | 519 A         |
| <b>napięcie robocze</b>                                                              |               |
| • wartość znamionowa                                                                 | 200 ... 690 V |
| • przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa                                       | 200 ... 600 V |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego</b>                                 | -15 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego</b>                               | 10 %          |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt</b>       | -15 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt</b>     | 10 %          |
| <b>Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                              |               |
| • przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 110 kW        |
| • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 200 kW        |
| • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 200 kW        |
| • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 355 kW        |
| • przy 500 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 250 kW        |
| • przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa | 450 kW        |
| • przy 690 V przy 40°C wartość znamionowa                                            | 355 kW        |
| <b>Częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa</b>                                    | 50 Hz         |
| <b>Częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa</b>                                    | 60 Hz         |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>                            | -10 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>                          | 10 %          |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Minimalne obciążenie [%]</b>                                                                           | 10 %; w odniesieniu do ustawionej wartości I <sub>e</sub>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy 40°C po rozruchu                                                                                   | 111 W                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • przy 50°C po rozruchu                                                                                   | 98 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • przy 60°C po rozruchu                                                                                   | 90 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy 40°C podczas rozruchu                                                                              | 5 563 W                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • przy 50°C podczas rozruchu                                                                              | 4 694 W                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • przy 60°C podczas rozruchu                                                                              | 4 145 W                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>wykonanie ochrony silnika</b>                                                                          | elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika                                                                                                                                                                                           |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                  | AC                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 50 Hz                                                  | 110 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 60 Hz                                                  | 110 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>                    | -15 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>                  | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>                    | -15 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz</b>                  | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Częstotliwość sterującego napięcia zasilania</b>                                                       | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego</b>                                     | -10 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego</b>                                   | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa</b>                                     | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>                                                | 150 mA                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                        | 0,87 A                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny</b>      | 43 A                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego</b> | 1,6 ms                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>                                                           | Warystor                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciovego dla obwodu sterowniczego</b>                               | Bezpiecznik topikowy 4 A gG (I <sub>cu</sub> =1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (I <sub>cu</sub> =1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • liczba wejść cyfrowych                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • liczba wyjść cyfrowych                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>                                                                          | 3 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przelączny (CO)                                                                                                                                                                                                                |
| <b>liczba wyjść analogowych</b>                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa                                                         | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                  | pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu)                                                                                                                                                                                |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                     | mocowanie śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>wysokość</b>                                                                                           | 393 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>szerokość</b>                                                                                          | 210 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>głębokość</b>                                                                                          | 203 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>odległość do zachowania przy montażu szeregowym</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • do przodu                                                                                               | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do tyłu</li> <li>• w górę</li> <li>• w dół</li> <li>• na boki</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 mm<br>100 mm<br>75 mm<br>5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>waga bez opakowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | Przyłącze szynowe<br><br>przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 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> <li>• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> <li>• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> </ul>                                                                                   | 50 m<br>150 m<br>250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy</li> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka</li> </ul>                                                                                   | 2x (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (70 ... 240 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> <li>• dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową</li> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>                                                                        | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ),<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                                                                                                       |
| <b>Długość przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna</li> <li>• na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                              | 800 m<br>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> | 14 ... 24 N·m<br><br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>                                                                                                                                                                                | 124 ... 210 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 m; Obniżenie wartości znamionowych od 1000 m, patrz katalog                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania i transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | -25 ... +60 °C; od 40 °C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6<br>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4<br>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m) |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                 | Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak<br>Tak                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • PROFIBUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                             | <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 18 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA</p> |
| <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 575/600 V przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul> | <p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p> <p>200 hp</p> <p>200 hp</p> <p>450 hp</p> <p>600 hp</p>                                                                                           |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R300-B300                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP00; IP20 z osłoną                                                                                                                                                                                       |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z osłoną                                                                                                                         |
| <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SIL1                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>BVS 18 ATEX F 003 X</p>                                                                                                                                                          |
| <b>Rodzaj budowy przeciwwybuchowej 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>Aprobaty/ Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |



[Confirmation](#)



|     |                                |                   |                   |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)




[Confirmation](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW5546-6HA16>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5546-6HA16>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5546-6HA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5546-6HA16&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5546-6HA16&lang=en)

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

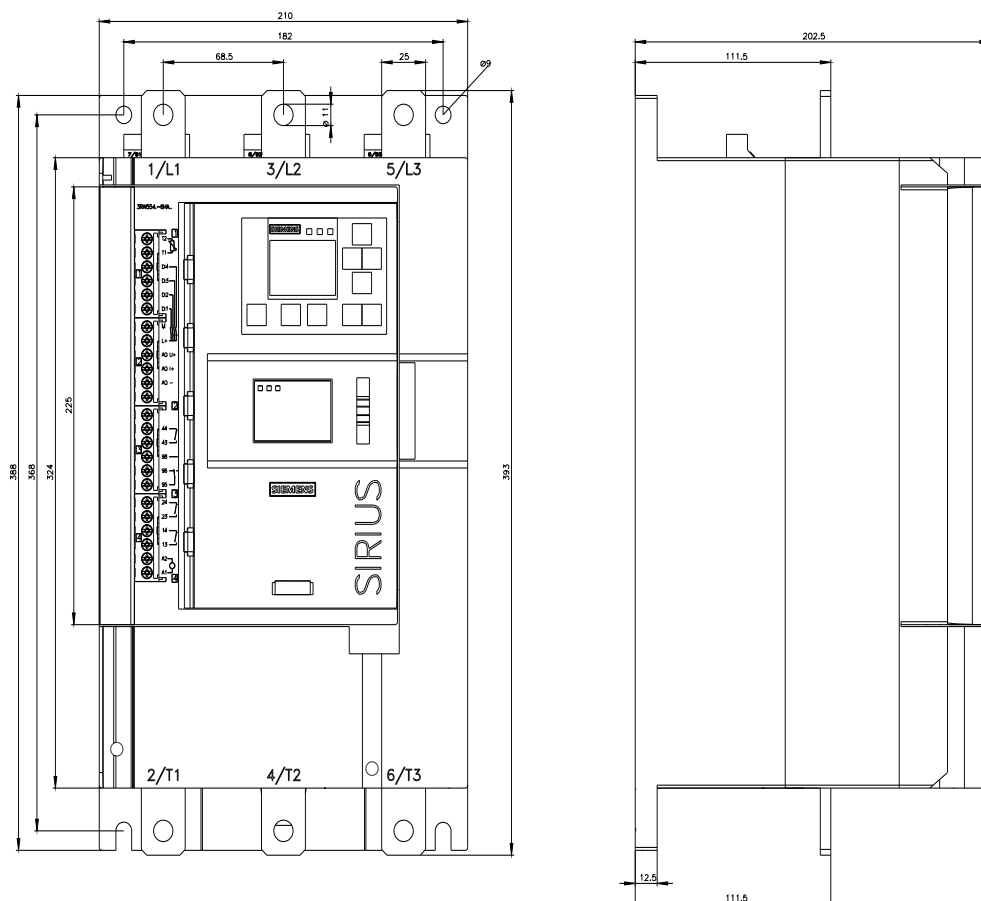
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5546-6HA16/char>

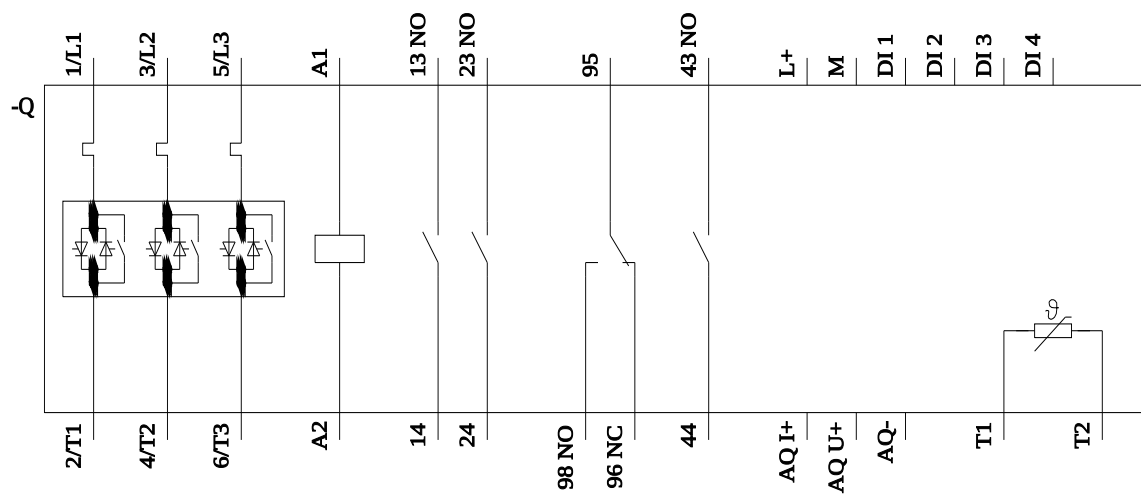
Charakterystyka: wysokość montażu

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5546-6HA16&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 

