



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 1280 A, AC 110-250 V zaciski sprężynowe

|   |  |
|---|--|
| <b>Nazwa markowa produktu</b>   | SIRIUS   |
| <b>kategoria produktu</b>   | Hybrydowa aparatura rozdzielcza  |
| <b>oznaczenie produktu</b>  | Łagodny rozrusznik   |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>   | 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 wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 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="#">3VA2716-7AB05-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2716-7AB05-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p>3x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA</p> <p><a href="#">3NB3357-1KK26; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</a></p> <p>3x3NE3340-8; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA</p> |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |  |
| <b>Napięcie początkowe [%]</b>  | 20 ... 100 %   |
| <b>napięcie zatrzymania [%]</b>   | 50 %; nastawiony na stałe  |
| <b>Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu</b>  | 0 ... 360 s  |
| <b>Czas wybiegu rozrusznika łagodnego rozruchu</b>  | 0 ... 360 s  |
| <b>Moment startowy [%]</b>  | 10 ... 100 %   |
| <b>Moment zatrzymania [%]</b>   | 10 ... 100 %   |
| <b>Ograniczenie momentu obrotowego [%]</b>  | 20 ... 200 %   |
| <b>Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane</b>  | 125 ... 800 %  |



|   |  |
|---|--|
| • funkcja produktu auto reset   | Tak  |
| • funkcja produktu RESET ręczny   | Tak  |
| • Funkcja produktu reset zdalny   | Tak  |
| • 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 przyłączy śrubowe  | Nie  |
| • Funkcja produktu przyłączy sprężynowe   | Tak  |
| • <b>Funkcja produktu PROFinergy</b>  | Tak; w połączeniu z modułem 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  | 1 280 A       |
| • Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny                               | 256 A         |
| • prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa   | 1 139 A       |
| • prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa                                   | 1 030 A       |
| <b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką</b>                       |               |
| • przy 40°C wartość znamionowa  | 2 217 A       |
| • przy 50°C wartość znamionowa  | 1 973 A       |
| • przy 60°C wartość znamionowa  | 1 784 A       |
| <b>napięcie robocze</b>   |               |
| • wartość znamionowa  | 200 ... 480 V |
| • przy połączeniu w trójką wartość znamionowa                                       | 200 ... 480 V |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego</b>                                | -15 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego</b>                              | 10 %          |
| <b>Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójką</b>       | -15 %         |
| <b>Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójką</b>     | 10 %          |
| <b>Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>                             |               |
| • przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa   | 400 kW        |
| • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką przy 40°C wartość znamionowa | 710 kW        |
| • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa   | 710 kW        |
| • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką przy 40°C wartość znamionowa | 1 200 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  | 384 W  |
| • przy 50°C po rozruchu  | 337 W  |
| • przy 60°C po rozruchu  | 275 W  |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>                          |  |
| • przy 40°C podczas rozruchu   | 23 279 W   |
| • przy 50°C podczas rozruchu   | 19 496 W   |
| • przy 60°C podczas rozruchu   | 16 778 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>   | 210 mA   |
| <b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>                                 | 1 A  |
| Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny      | 44 A   |
| Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego | 1,7 ms   |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>  | Warystor   |
| <b>Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciowego dla obwodu sterowniczego</b>                        | Bezpiecznik topikowy 4 A gG (I <sub>cu</sub> =1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (I <sub>cu</sub> =1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>  |  |
| • liczba wejść cyfrowych   | 4  |
| • Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych  | 4  |
| • liczba wyjść cyfrowych   | 4  |
| • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych  | 3  |
| • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji   | 1  |
| <b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>   | 3 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)  |
| <b>liczba wyjść analogowych</b>  | 1  |
| <b>Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych</b>   |  |
| • w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa  | 3 A  |
| • w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa   | 1 A  |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>  |  |
| <b>pozycja montażowa</b>   | pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu)  |
| <b>rodzaj montażu</b>  | mocowanie śrubowe  |
| <b>wysokość</b>  | 764 mm   |

|  |  |
|--|--|
| <b>szerokość</b>   | 478 mm   |
| <b>głębokość</b>   | 241 mm   |
| odległość do zachowania przy montażu szeregowym  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do przodu</li> <li>• do tyłu</li> <li>• w górę</li> <li>• w dół</li> <li>• na boki</li> </ul>   | 10 mm<br>0 mm<br>100 mm<br>75 mm<br>5 mm   |
| <b>waga bez opakowania</b>   | 61 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>przyłącze sprężynowe  |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie</b>   | 55 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>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> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową</li> </ul>  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 16)<br>2x (24 ... 16)   |
| <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> | 20 ... 35 N·m<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>   | 177 ... 310 lbf·in<br>7 ... 10,3 lbf·in  |
| <b>Warunki środowiska</b>  |  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny  | 5 000 m  |
| <b>temperatura otoczenia</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania i transportu</li> </ul>  | -25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych<br>-40 ... +80 °C   |
| <b>Kategoria środowiskowa</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>   | 3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6<br>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4<br>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m) |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>   | zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A   |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>   |  |
| <b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b>  |  |
| • PROFINET Standard  | Tak  |
| • PROFINET High-Feature  | Tak  |
| • EtherNet/IP  | Tak  |
| • Modbus RTU   | Tak  |
| • Modbus TCP   | Tak  |
| • PROFIBUS   | Tak  |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>  |  |
| <b>• Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej</b>  |  |
| — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL  | Typ: Class J / L, maks. 3000 A; Iq = 85 kA   |
| — możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL  | Typ: Class J / L, maks. 3000 A; Iq = 100 kA  |
| — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL | Typ: Class J / L, maks. 3000 A; Iq = 85 kA   |
| — możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL     | Typ: Class J / L, maks. 3000 A; Iq = 100 kA  |
| <b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>   |  |
| • przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa  | 400 hp   |
| • przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa  | 450 hp   |
| • przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa  | 1 000 hp   |
| • przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                 | 700 hp   |
| • przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                 | 850 hp   |
| • przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa                                 | 1 700 hp   |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>   | R300-B300  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>  |  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>   | IP00   |
| <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  |
| • świadectwo kwalifikacyjne ATEX   | Tak  |
| • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx  | Tak  |
| • Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE   | 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  | 306 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji  | 13.9 kg  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji   | 1610 kg  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life   | -116 kg  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem   | 1820 kg  |
| <b>Environment</b>   | <b>General Product Approval</b>  |

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW5558-2HA14>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5558-2HA14>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5558-2HA14&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5558-2HA14&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5558-2HA14>

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/3RW5558-2HA14/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>





