



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 1100 A, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Łagodny rozrusznik
oznaczenie typu produktu	3RW55

- nr artykułu producenta modułu HMI High-Feature możliwość zastosowania
- Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET Standard możliwość zastosowania
- Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFINET High-Feature możliwość zastosowania
- Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego PROFIBUS możliwość zastosowania
- Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS TCP możliwość zastosowania
- Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego MODBUS RTU możliwość zastosowania
- Nr artykułu producenta modułu komunikacyjnego EtherNet/IP
- Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V
- Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V
- Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V
- numer artykułu producenta bezpiecznika gR bezpiecznika gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V
- Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego możliwość wykorzystania do 690 V

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5950-0CH00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3VA2716-7AB05-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2716-7AB05-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

3x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA

[3NB3354-1KK26; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)

3x3NE3340-8; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA

Ogólne dane techniczne	
Napięcie początkowe [%]	20 ... 100 %
napięcie zatrzymania [%]	50 %; nastawiony na stałe
Czas rampy rozruchowej rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 360 s
Czas wybiegu rozrusznika łagodnego rozruchu	0 ... 360 s
Moment startowy [%]	10 ... 100 %
Moment zatrzymania [%]	10 ... 100 %
Ograniczenie momentu obrotowego [%]	20 ... 200 %
Wartość ograniczenia prądu [%] regulowane	125 ... 800 %



• 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 PROFIenergy</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	1 100 A
• Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny	220 A
• prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa	979 A
• prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa	890 A
<b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką</b>	
• przy 40°C wartość znamionowa	1 905 A
• przy 50°C wartość znamionowa	1 695 A
• przy 60°C wartość znamionowa	1 541 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	315 kW
• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką przy 40°C wartość znamionowa	560 kW
• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa	560 kW
• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką przy 40°C wartość znamionowa	1 000 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	330 W
• przy 50°C po rozruchu	270 W
• przy 60°C po rozruchu	223 W
<b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>	
• przy 40°C podczas rozruchu	18 502 W
• przy 50°C podczas rozruchu	15 568 W
• przy 60°C podczas rozruchu	13 552 W
<b>wykonanie ochrony silnika</b>	elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	AC/DC
• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• zasilające napięcie sterujące przy AC przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
<b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>	-20 %
<b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz</b>	20 %
<b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz</b>	-20 %
<b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz</b>	20 %
<b>Częstotliwość sterującego napięcia zasilania</b>	50 ... 60 Hz
<b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego</b>	-10 %
<b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego</b>	10 %
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
<b>Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC</b>	-20 %
<b>Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC</b>	20 %
<b>Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa</b>	440 mA
<b>prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa</b>	1 100 mA
<b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>	6,7 A
Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny	7,5 A
Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego	20 ms
<b>Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego</b>	Warystor
<b>Wykonanie zabezpieczenia 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>	1 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu)
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe
<b>wysokość</b>	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 0 mm 100 mm 75 mm 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  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 150 m 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> )  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> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  2x (24 ... 16) 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 1 000 m
<b>moment dokręcania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>	20 ... 35 N·m  0,8 ... 1,2 N·m
<b>moment dokręcania [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 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 -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>	<p>3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6</p> <p>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p>
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
<b>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>	zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A
<b>Komunikacja/ Protokół</b>	
<b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <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. 3000 A; Iq = 85 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 3000 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 3000 A; Iq = 85 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 3000 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 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> <li>• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul>	<p>350 hp</p> <p>400 hp</p> <p>850 hp</p> <p>600 hp</p> <p>700 hp</p> <p>1 500 hp</p>
<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
<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 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>	
<b>deklaracja środowiskowa produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji</li> </ul>	306 kg

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / na etapie dystrybucji	13.9 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji	1610 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life	-116 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem	1820 kg

#### Environment

#### General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### For use in hazardous locations



#### Test Certificates

#### Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### other

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW5556-2HA04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5556-2HA04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5556-2HA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5556-2HA04&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5556-2HA04>

Krzywe charakterystyczne

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

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5556-2HA04/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>





