



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-690 V 1100 A, AC/DC 24 V zaciski śrubowe

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 %

<b>Napięcie uruchomienia [%] regulowane</b>	40 ... 100 %
<b>Czas uruchomienia regulowany</b>	0 ... 2 s
<b>Liczba zestawów parametrów</b>	3
<b>klasa dokładności</b>	5 (w oparciu o IEC 61557-12)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval</li> </ul>	Tak Tak Tak
<b>Element składowy produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI High Feature</li> <li>• jest obsługiwany HMI High Feature</li> </ul>	Tak Tak
<b>wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków</b>	Tak
<b>Liczba sterowanych faz</b>	3
<b>Wartość graniczna asymetrii prądowej [%]</b>	10 ... 60 %
<b>Wartość graniczna kontroli zwarcia doziemnego [%]</b>	10 ... 95 %
<b>czas mostkowania przy zaniku w sieci</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• dla obwodu sterowniczego</li> </ul>	100 ms 100 ms
<b>czas przerwy regulowany</b>	0 ... 255 s
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	690 V
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
<b>Napięcie impulsowe wartość znamionowa</b>	8 kV
<b>Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne</b>	1 800 V
<b>współczynnik serwisowy</b>	1,15
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	8 kV
<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	690 V; nie dotyczy przyłącza termistora
<b>odporność na wstrząsy</b>	15g / 11 ms; od 6g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków;
<b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>	15 mm do 6 Hz; 2g do 500 Hz
<b>Czas regeneracji po zadziałaniu zabezpieczenia przeciążeniowego regulowany</b>	60 ... 1 800 s
Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2	AC 53a
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>	02/11/2019
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
<b>Waga netto na jedn.</b>	56 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja produktu łagodne uruchamianie</li> <li>• Funkcja produktu łagodny wybieg</li> <li>• Funkcja produktu impuls uruchamiania</li> <li>• funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu</li> <li>• Funkcja produktu ruch pełzający w obu kierunkach obrotów</li> <li>• Funkcja produktu wybieg pompy</li> <li>• Funkcja produktu hamowanie DC</li> <li>• Funkcja produktu ogrzewanie silnika</li> <li>• funkcja produktu funkcja wskazania wartości maks.</li> <li>• funkcja produktu śledzenie</li> <li>• funkcja produktu ochrona własna urządzenia</li> <li>• funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem</li> <li>• funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika</li> <li>• funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójką</li> <li>• funkcja produktu auto reset</li> <li>• funkcja produktu RESET ręczny</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika) Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick Tak; tylko do napięcia roboczego do 600 V Tak 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	Tak
• Funkcja produktu przyłączy 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	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 ... 690 V
• przy połączeniu w trójką 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 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
• przy 500 V przy 40°C wartość znamionowa	710 kW
• przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką przy 40°C wartość znamionowa	1 200 kW
• przy 690 V 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 przelączny (CO)
<b>liczba wyjść analogowych</b>	1
<b>Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa</li> <li>• w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
<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>	<p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
<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>	<p>Przyłącze szynowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p>
<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>	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
<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>	<p>2x (50 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (70 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p>
<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>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>),</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<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>	<p>800 m</p> <p>1 000 m</p>
<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>	<p>20 ... 35 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<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>	<p>177 ... 310 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania i transportu</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; od 40 °C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>Kategoria środowiskowa</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>• podczas transportu zg. z IEC 60721</li> </ul>	<p>3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6</p> <p>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p>
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
<b>kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń</b>	zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A
<b>Komunikacja/ Protokół</b>	
<b>Moduł komunikacyjny jest obsługiwany</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <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> </li> </ul>	<p>350 hp</p> <p>400 hp</p> <p>850 hp</p> <p>1 100 hp</p> <p>600 hp</p> <p>700 hp</p> <p>1 500 hp</p> <p>1 900 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 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>Zezwolenia Certyfikaty</b>	
deklaracja środowiskowa produktu	

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji	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=3RW5556-6HA06>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5556-6HA06>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5556-6HA06&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5556-6HA06&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5556-6HA06>

Krzywe charakterystyczne

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

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5556-6HA06/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>





