



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-690 V 570 A, AC 110-250 V zaciski śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Lagodny 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 wyłącznika możliwość zastosowania przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt
- Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt
- Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V
- Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 500 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](#)
- [3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2580-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2510-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2510-6HN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- 2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
- 2x3NA3365-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
- [3NE1437-2; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)
- [3NC3342-1U; 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 %
Napięcie uruchomienia [%] regulowane	40 ... 100 %
Czas uruchomienia regulowany	0 ... 2 s
Liczba zestawów parametrów	3
klasa dokładności	5 (w oparciu o IEC 61557-12)
<ul style="list-style-type: none"> Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval 	Tak Tak Tak
Element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> HMI High Feature jest obsługiwany HMI High Feature 	Tak Tak
wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków	Tak
Liczba sterowanych faz	3
Wartość graniczna asymetrii prądowej [%]	10 ... 60 %
Wartość graniczna kontroli zwarcia doziemnego [%]	10 ... 95 %
czas mostkowania przy zaniku w sieci <ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego dla obwodu sterowniczego 	100 ms 100 ms
czas przerwy regulowany	0 ... 255 s
napięcie izolacji wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie impulsowe wartość znamionowa	8 kV
Napięcie odciążenia tyrystora maksymalne	1 800 V
współczynnik serwisowy	1,15
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji <ul style="list-style-type: none"> między obwodem głównym a pomocniczym 	690 V; nie dotyczy przyłącza termistora
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms; od 6g / 11 ms z potencjałowymi podnośnikami styków;
wytrzymałość zmęczeniowa	15 mm do 6 Hz; 2g do 500 Hz
Czas regeneracji po zadziałaniu zabezpieczenia przeciążeniowego regulowany	60 ... 1 800 s
Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2	AC 53a
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Waga netto na jedn.	13,7 kg
<ul style="list-style-type: none"> Funkcja produktu łagodne uruchamianie Funkcja produktu łagodny wybieg Funkcja produktu impuls uruchamiania funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu Funkcja produktu ruch pędzący w obu kierunkach obrotów Funkcja produktu wybieg pompy Funkcja produktu hamowanie DC Funkcja produktu ogrzewanie silnika funkcja produktu funkcja wskazania wartości maks. funkcja produktu śledzenie 	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak

<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu ochrona własna urządzenia • funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem 	Tak
	Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika)
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika 	Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójką 	Tak; tylko do napięcia roboczego do 600 V
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu auto reset 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu RESET ręczny 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu reset zdalny 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu funkcja komunikacji 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu wskazywanie wartości zmierzonej parametrów pracy 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu lista zdarzeń 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu dziennik błędów 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu możliwość parametryzacji za pomocą oprogramowania 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu możliwość projektowania za pomocą oprogramowania 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu przyłączy śrubowe 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu przyłączy sprężynowe 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu PROFinergy 	Tak; w połączeniu z modułem komunikacyjnym PROFINET Standard i PROFINET High-Feature
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu rampa napięcia 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu regulacja momentu obrotowego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu hamowanie kombinowane 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu wyjście analogowe 	Tak; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu programowalne wejścia/wyjścia sterujące 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu monitoring warunków 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu autoparametryzacja 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu asystenci aplikacji 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu alternatywne zatrzymanie 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu tryb awaryjny 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu praca nawrotna 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu łagodne uruchamianie w przypadku warunków ciężkiego rozruchu 	Tak

Elektronika mocy

<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy 40°C wartość znamionowa 	570 A
<ul style="list-style-type: none"> • Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny 	114 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa 	504 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa 	460 A
Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 40°C wartość znamionowa 	987 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C wartość znamionowa 	873 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60°C wartość znamionowa 	796 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa 	200 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy połączeniu w trójką wartość znamionowa 	200 ... 600 V
Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego	10 %
Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójką	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójką	10 %
Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa 	160 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką przy 40°C wartość znamionowa 	315 kW

<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa 	315 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa 	560 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 500 V przy 40°C wartość znamionowa 	355 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 500 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa 	630 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V przy 40°C wartość znamionowa 	560 kW
Częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa	50 Hz
Częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa	60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	10 %
Minimalne obciążenie [%]	10 %; w odniesieniu do ustawionej wartości I _e
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 40°C po rozruchu 	171 W
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C po rozruchu 	151 W
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60°C po rozruchu 	141 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 40°C podczas rozruchu 	10 229 W
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C podczas rozruchu 	8 488 W
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60°C podczas rozruchu 	7 651 W
wykonanie ochrony silnika	elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
<ul style="list-style-type: none"> • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 50 Hz 	110 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> • Sterujące napięcie zasilania w przypadku AC przy 60 Hz 	110 ... 250 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	-15 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	10 %
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz	-15 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz	10 %
Częstotliwość sterującego napięcia zasilania	50 ... 60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	10 %
Sterujący prąd zasilania w trybie gotowości wartość znamionowa	100 mA
prąd trzymania w trybie obejścia wartość znamionowa	150 mA
prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie	0,87 A
Prąd szczytowy włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego maksymalny	43 A
Czas trwania prądu szczytowego włączania w przypadku przyłożenia zasilającego napięcia sterującego	1,6 ms
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	Warystor
Wykonanie zabezpieczenia przeciwzwarciovego dla obwodu sterowniczego	Bezpiecznik topikowy 4 A gG (I _{cu} =1 kA), Bezpiecznik topikowy 6 A szybki (I _{cu} =1 kA), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I _{cu} = 600 A), Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C6 (I _{cu} = 300 A); Nie wchodzi w zakres dostawy
Wejścia/ Wyjścia	
<ul style="list-style-type: none"> • liczba wejść cyfrowych 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych 	4
<ul style="list-style-type: none"> • liczba wyjść cyfrowych 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych 	3
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji 	1
wykonanie wyjść cyfrowych	3 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk przełączny (CO)

liczba wyjść analogowych	1
Zdolność załączania prądu wyjść przekaźnikowych	
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa 	1 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	pionowy (obrotowy w zakresie +/-90° i pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu)
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	393 mm
szerokość	210 mm
głębokość	203 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
<ul style="list-style-type: none"> do przodu do tyłu w górę w dół na boki 	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
waga bez opakowania	10,9 kg
Przyłącza/ Zaciski	
<ul style="list-style-type: none"> wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego 	Przyłącze szynowe przyłącze śrubowe
Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie	45 mm
długość przewodu do podłączenia termistora	
<ul style="list-style-type: none"> o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny 	50 m 150 m 250 m
<ul style="list-style-type: none"> rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka 	2x (50 ... 240 mm ²) 2x (70 ... 240 mm ²)
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> dla obwodu sterowniczego jednożyłowy dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²), 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Długość przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> między rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna 	800 m 1 000 m
moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny 	14 ... 24 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
moment dokręcania [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych przy zacisku śrubowym dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym 	124 ... 210 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy 	-25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych

<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania i transportu 	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas transportu zg. z IEC 60721 	3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń	zgodnie z IEC 60947-4-2: Class A
Komunikacja/ Protokół	
Moduł komunikacyjny jest obsługiwany <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS 	Tak Tak Tak Tak Tak Tak
Dane znamionowe UL/CSA	
<ul style="list-style-type: none"> • Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault do 575/600 V zgodnie z UL — możliwość zastosowania w przypadku High Fault do 575/600 V zgodnie z UL — możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL — możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt do 575/600 V zgodnie z UL 	Typ: Class J / L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, maks. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, maks. 1200 A; Iq = 100 kA
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego <ul style="list-style-type: none"> • przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa • przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa • przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa • przy 575/600 V przy 50°C wartość znamionowa • przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa • przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa • przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa • przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa 	150 hp 200 hp 400 hp 500 hp 300 hp 350 hp 750 hp 950 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	R300-B300
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z osłoną
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną
ATEX	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	SIL 1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	5E-7 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	0,008
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	0
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 odniesienie do ATEX	3 a
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne ATEX • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx • Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE 	Tak Tak BVS 18 ATEX F 003 X

Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	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]
---	--

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
<ul style="list-style-type: none"> współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas produkcji 	95.3 kg
<ul style="list-style-type: none"> współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / na etapie dystrybucji 	2.8 kg
<ul style="list-style-type: none"> współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas eksploatacji 	756 kg
<ul style="list-style-type: none"> współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of Life 	-21 kg
<ul style="list-style-type: none"> współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem 	833 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=3RW5548-6HA16>
- Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5548-6HA16>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5548-6HA16&lang=en
- CAX-Online-Generator
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5548-6HA16>
- 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 wyzwania, I_t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5548-6HA16/char>
- Charakterystyka: wysokość montażu
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>



