



rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200–480 V 143 A, 110–250 V AC zaciski sprężynowe Failsafe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Hybrydowa aparatura rozdzielcza
oznaczenie produktu	Rozrusznik łagodnego rozruchu Failsafe
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 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką
- Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania do 690 V
- Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej G możliwość zastosowania w przypadku układu typu wewnętrzny trójką 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
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN 62061
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójką zgodnie z EN 62061
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN ISO 13849-1

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5950-0CH00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3VA2220-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2325-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3NA3244-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3244-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1227-0; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE3233; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)

[3RT1064](#)

[3RT1064](#)

[3RT1066](#)

- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójkąta zgodnie z EN ISO 13849-1

[3RT1066](#)

#### 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"> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
<b>Element składowy produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI High Feature</li> <li>• jest obsługiwany HMI High Feature</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p>
<b>wyposażenie produktu zintegrowany system obejścia styków</b>	Tak
Liczba sterowanych faz	3
Wartość graniczna asymetrii prądowej [%]	10 ... 60 %
Wartość graniczna kontroli zwarcia doziemnego [%]	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>	<p>100 ms</p> <p>100 ms</p>
<b>czas przerwy regulowany</b>	0 ... 255 s
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	480 V
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
<b>Napięcie impulsowe wartość znamionowa</b>	6 kV
<b>Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne</b>	1 400 V
<b>współczynnik serwisowy</b>	1,15
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	6 kV
<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	480 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>	11/22/2019
<b>SVHC substance name</b>	<p>Lead CAS-No. 7439-92-1</p> <p>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8</p> <p>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5</p> <p>Melamine CAS-No. 108-78-1</p> <p>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1</p> <p>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4</p>
<b>Waga netto na jedn.</b>	9,702 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> </ul>	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>

• Funkcja produktu wybieg pompy	Tak
• Funkcja produktu hamowanie DC	Tak
• Funkcja produktu ogrzewanie silnika	Tak
• funkcja produktu funkcja wskazania wartości maks.	Tak
• funkcja produktu śledzenie	Tak
• funkcja produktu ochrona własna urządzenia	Tak
• funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem	Tak; Pełna ochrona silnika (termistorowe zabezpieczenie silnika i elektroniczna ochrona przeciążeniowa silnika) / w przypadku stosowania elektronicznej ochrony przeciążeniowej silnika wg ATEX w układzie typu wewnętrzny trójką należy zastosować poprzedzający stycznik.
• funkcja produktu ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Tak; PTC typu A lub Klixon / Thermoclick
• funkcja produktu połączenie wewnętrzny trójką	Tak
• 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 przyłącze śrubowe	Nie
• Funkcja produktu przyłącze sprężynowe	Tak
• <b>Funkcja produktu PROFlenergy</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	143 A
• Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny	29 A
• prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa	128 A
• prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa	118 A
<b>Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką</b>	
• przy 40°C wartość znamionowa	248 A
• przy 50°C wartość znamionowa	222 A
• przy 60°C wartość znamionowa	204 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 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	37 kW
• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	75 kW
• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa	75 kW
• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	132 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	43 W
• przy 50°C po rozruchu	38 W
• przy 60°C po rozruchu	35 W
<b>Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%</b>	
• przy 40°C podczas rozruchu	2 115 W
• przy 50°C podczas rozruchu	1 795 W
• przy 60°C podczas rozruchu	1 593 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>	180 mA
<b>prąd włączania przez zamknięcie zestyków Bypass maksymalnie</b>	0,8 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
<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), Wylłącznik nadmiarowo-prądowy C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), Wylłącznik 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 z funkcją fail-safe	1
• Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych	4

<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba wyjść cyfrowych</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych z funkcją fail-safe</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji</li> </ul>	1
<b>wykonanie wyjść cyfrowych</b>	2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk rozwierny (NC) / 1 zestyk przełączny (CO)
<b>liczba wyjść analogowych</b>	1
<b>Zdolność załączania prądu wyjść przełącznikowych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC-15 przy 250 V wartość znamionowa</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku DC-13 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>	1 A
<b>Czasy reakcji</b>	
Czas opóźnienia wyłączenia przy wymogu bezpiecznego działania przy wyłączaniu poprzez wejścia sterujące maksymalny	100 ms
<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>	306 mm
<b>szerokość</b>	185 mm
<b>głębokość</b>	203 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do przodu</li> </ul>	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do tyłu</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w górę</li> </ul>	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w dół</li> </ul>	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na boki</li> </ul>	5 mm
<b>waga bez opakowania</b>	8,5 kg
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>	Przyłącze szynowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego</li> </ul>	przyłącze sprężynowe
<b>Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie</b>	25 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> </ul>	50 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 1,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> </ul>	150 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• o przekroju poprzecznym = 2,5 mm<sup>2</sup> maksymalny</li> </ul>	250 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy</li> </ul>	2x (16 ... 95 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka</li> </ul>	2x (25 ... 120 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> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>Długość przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna</li> </ul>	800 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna</li> </ul>	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> </ul>	10 ... 14 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m

pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	
<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>	<p>89 ... 124 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>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> <li>— nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL</li> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką zgodnie z UL</li> <li>— nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójką) zgodnie z UL</li> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 575/600 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójką) zgodnie z UL</li> <li>— Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką zgodnie z UL</li> <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 trójką do 575/600 V zgodnie z UL</li> <li>— możliwość zastosowania w przypadku High Fault w przypadku układu typu wewnętrzny trójką do 575/600 V zgodnie z UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA52, maks. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 350 A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 350 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, maks. 350 A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 350 A; Iq = 100 kA</p>

<b>Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego</b>	
• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa	40 hp
• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa	40 hp
• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa	100 hp
• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	75 hp
• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	75 hp
• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	150 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	R300-B300
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
<b>Możliwość zastosowania</b>	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączenie	Tak
<b>Stan bezpieczny</b>	otwarty obwód prądowy
<b>Interwał testu funkcji maksymalny</b>	1 a
<b>Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny</b>	1 000 s
<b>kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1</b>	0
<b>Wartość B10d</b>	500 000
<b>Średni poziom pokrycia diagnostycznego (DCavg)</b>	90 %
<b>MTTFd</b>	39 a
<b>IEC 62061</b>	
<b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061</b>	SIL 1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1E-6 1/h
<b>ISO 13849</b>	
<b>Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1</b>	PL c
<b>IEC 61508</b>	
<b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)</b>	
• zgodnie z IEC 61508	SIL 1
<b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>	Typ B
<b>PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508</b>	1E-6 1/h
PFDAvg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,09
<b>Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)</b>	60 %
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	0
wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a
<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>	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</b>	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2)

produktową ATEX 2014/34/UE	[Ex db Mb]
----------------------------	------------

## Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> </ul>	92.599 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / na etapie dystrybucji</li> </ul>	2.37 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> </ul>	324 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> </ul>	-19.4 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul>	399 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)






General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------










Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
-------------------	-------------------	----------------------

[Type Examination Certificate](#)
[Type Test Certificates/Test Report](#)





Maritime application	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=3RW5535-2HF14>  
**Service&Support**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5535-2HF14>  
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5535-2HF14&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5535-2HF14&lang=en)  
**CAX-Online-Generator**  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5535-2HF14>  
**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/3RW5535-2HF14/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>

