



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS 200-480 V 210 A, AC 110-250 V 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 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
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN 62061

- [3RW5980-0HF00](#)
- [3RW5980-0CS00](#)
- [3RW5950-0CH00](#)
- [3RW5980-0CP00](#)
- [3RW5980-0CT00](#)
- [3RW5980-0CR00](#)
- [3RW5980-0CE00](#)
- [3VA2325-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2325-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2440-7MN32-0AA0; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- 2x3NA3354-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
- 2x3NA3354-6; koordynacja typ 1, Iq = 65 kA
- [3NE1230-2; dla sieci o napięciu do 500 V; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)
- [3NE3333; koordynacja typ 2, Iq = 65 kA](#)
- [3RT1075](#)

- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójkąta zgodnie z EN 62061
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 zgodnie z EN ISO 13849-1
- numer artykułu producenta redundantnego stycznika do zastosowań > SIL 1 z wewnętrznym obwodem trójkąta zgodnie z EN ISO 13849-1

[3RT1075](#)

[3RT1076](#)

[3RT1076](#)

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 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
Element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> • HMI High Feature • jest obsługiwany HMI High Feature 	<p>Tak</p> <p>Tak</p>
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 	<p>100 ms</p> <p>100 ms</p>
czas przerwy regulowany	0 ... 255 s
napięcie izolacji wartość znamionowa	480 V
stopień zanieczyszczenia	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie impulsowe wartość znamionowa	6 kV
Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne	1 400 V
współczynnik serwisowy	1,15
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji <ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	480 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)	11/22/2019
SVHC substance name	<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>
Waga netto na jedn.	11,688 kg
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu łagodne uruchamianie • Funkcja produktu łagodny wybieg 	<p>Tak</p> <p>Tak</p>

- Funkcja produktu impuls uruchamiania
- funkcja produktu regulowane ograniczenie prądu
- Funkcja produktu ruch pełzający 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
- funkcja produktu ochrona własna urządzenia
- funkcja produktu ochrona silników przed przeciążeniem

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

Tak

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

- **Funkcja produktu PROFIenergy**

Tak; w połączeniu z modulem komunikacyjnym PROFINET Standard i PROFINET High-Feature

- **Funkcja produktu aktualizacja oprogramowania sprzętowego**

Tak

- **funkcja produktu zdejmowane przyłącza dla obwodu sterującego**

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
- Prąd roboczy przy 40°C wartość znamionowa minimalny
- prąd roboczy przy 50°C wartość znamionowa
- prąd roboczy przy temp. 60°C wartość znamionowa

210 A

42 A

186 A

170 A

Prąd roboczy w przypadku układu typu wewnętrzny trójką

- przy 40°C wartość znamionowa
- przy 50°C wartość znamionowa
- przy 60°C wartość znamionowa

364 A

322 A

294 A

napięcie robocze

- wartość znamionowa

200 ... 480 V

• przy połączeniu w trójkąt wartość znamionowa	200 ... 480 V
Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego	10 %
Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu w trójkąt	10 %
Moc robocza do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 230 V przy 40°C wartość znamionowa	55 kW
• przy 230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	110 kW
• przy 400 V przy 40°C wartość znamionowa	110 kW
• przy 400 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 40°C wartość znamionowa	200 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	
• przy 40°C po rozruchu	63 W
• przy 50°C po rozruchu	56 W
• przy 60°C po rozruchu	51 W
Strata mocy [W] w przypadku AC w przypadku ograniczenia prądu 350%	
• przy 40°C podczas rozruchu	3 550 W
• przy 50°C podczas rozruchu	2 967 W
• przy 60°C podczas rozruchu	2 605 W
wykonanie ochrony silnika	elektroniczny, Wyzwolenie w przypadku przeciążenia termicznego silnika
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	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
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 przeciwzwarciowego 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	
• liczba wejść cyfrowych	4

<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wejść cyfrowych z funkcją fail-safe 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wejść cyfrowych parametryzowalnych 	4
<ul style="list-style-type: none"> • liczba wyjść cyfrowych 	3
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych z funkcją fail-safe 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych parametryzowalnych 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść cyfrowych bez możliwości parametryzacji 	1
wykonanie wyjść cyfrowych	2 zestyki zwierne (NO) / 1 zestyk rozwierny (NC) / 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
Czasy reakcji	
Czas opóźnienia wyłączenia przy wymogu bezpiecznego działania przy wyłączeniu poprzez wejścia sterujące maksymalny	100 ms
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 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • do tyłu 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • w górę 	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> • w dół 	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • na boki 	5 mm
waga bez opakowania	10,2 kg
Przyłącza/ Zaciski	
<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze szynowe
<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego 	przyłącze sprężynowe
Szerokość szyny przyłączeniowej maksymalnie	45 mm
długość przewodu do podłączenia termistora	
<ul style="list-style-type: none"> • o przekroju poprzecznym = 0,5 mm² maksymalny 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> • o przekroju poprzecznym = 1,5 mm² maksymalny 	150 m
<ul style="list-style-type: none"> • o przekroju poprzecznym = 2,5 mm² maksymalny 	250 m
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych wielożyłowy 	2x (50 ... 240 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych typu linka 	2x (70 ... 240 mm ²)
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu sterowniczego drobnożyłowy z tulejką kablową 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego jednożyłowy 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AWG przewodów dla obwodu sterowniczego z tulejką kablową 	2x (24 ... 16)
Długość przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy rozrusznikiem łagodnego rozruchu a silnikiem maksymalna 	800 m
<ul style="list-style-type: none"> • na wejściach cyfrowych w przypadku DC maksymalna 	1 000 m
moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... 	14 ... 24 N·m

moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny 	
moment dokręcenia [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 • podczas magazynowania i transportu 	-25 ... +60 °C; od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych -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"> • <ul style="list-style-type: none"> — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V zgodnie z UL — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V zgodnie z UL — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką zgodnie z UL — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 460/480 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójką) zgodnie z UL — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V zgodnie z UL — nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania przy High Fault przy 575/600 V w układzie pierwiastek z 3 (wewnętrzny trójką) zgodnie z UL — Nr artykułu producenta wyłącznika możliwość zastosowania w przypadku Standard Fault przy 575/600 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójką zgodnie z UL • 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 trójką do 	<p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q = 10 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q max = 65 kA</p> <p>Typ Siemens: 3VA53, maks. 400A lub 3VA54, maks. 600A; I_q = 10 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 700 A; I_q = 10 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 700 A; I_q = 100 kA</p> <p>Typ: Class J / L, maks. 700 A; I_q = 10 kA</p>

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. 700 A; Iq = 100 kA
Moc robocza [hp] do silnika indukcyjnego trójfazowego	
• przy 200/208 V przy 50°C wartość znamionowa	60 hp
• przy 220/230 V przy 50°C wartość znamionowa	60 hp
• przy 460/480 V przy 50°C wartość znamionowa	150 hp
• przy 200/208 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	100 hp
• przy 220/230 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	125 hp
• przy 460/480 V w przypadku układu typu wewnętrzny trójkąt przy 50°C wartość znamionowa	250 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	R300-B300
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączenie	Tak
Stan bezpieczny	otwarty obwód prądowy
Interwał testu funkcji maksymalny	1 a
Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny	1 000 s
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
Wartość B10d	147 000
Średni poziom pokrycia diagnostycznego (DCavg)	90 %
MTTFd	39 a
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	SIL 1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1E-6 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	PL c
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 61508	SIL 1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508	1E-6 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,09
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	60 %
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	0
wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a
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 prostym 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
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Tak

<ul style="list-style-type: none"> Świadectwo kwalifikacyjne IECEX Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE 	Tak BVS 18 ATEX F 003 X
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej 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 współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem 	95.3 kg 2.8 kg 756 kg -21 kg 833 kg

Environment General Product Approval







[Environmental Conformations](#)











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=3RW5543-2HF14>
Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5543-2HF14>
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5543-2HF14&lang=en
CAX-Online-Generator
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5543-2HF14>
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 wyzwania, I²t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5543-2HF14/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)

