

Siemens
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS SO 38 A, 18,5 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V zaciski sprężynowe

Ogólne dane techniczne	
Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Łagodny rozrusznik
wyposażenie produktu	
• zintegrowany system obejścia styków	Tak
• tyrystory	Tak
funkcja produktu	
• ochrona własna urządzenia	Tak
• ochrona silników przed przeciążeniem	Tak
• ocena termistorowego zabezpieczenia silnika	Nie
• zewnętrzny reset	Tak
• regulowane ograniczenie prądu	Tak
• połączenie wewnętrzny trójkąt	Nie
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego	Nie
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne	1 600 V
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	Q
znak referencyjny zgodnie z DIN 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	G
Elektronika mocy	
prąd roboczy	
• 40°C wartość znamionowa	38 A
• przy 50°C wartość znamionowa	34 A
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	31 A
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego	
• przy 230 V — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	11 kW
• przy 400 V — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	18,5 kW
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	10 hp
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	-10 %

Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	10 %
napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa	200 ... 480 V
Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu standardowym	-15 %
Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu standardowym	10 %
Minimalne obciążenie [%]	20 %
Regulowany prąd silnika do ochrony silnika przed przeciążeniem minimalna wartość nominalna	23 A
Ciągły prąd roboczy [% I _e] 40°C	115 %
moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa	19 W
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa	50 Hz
Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa	60 Hz
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	-10 %
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	10 %
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 50 Hz	110 ... 230 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 60 Hz	110 ... 230 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 %
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	110 ... 230 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC	-15 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC	10 %
wykonanie wskaźnika dla sygnału błędu	Czerwony
Dane mechaniczne	
Wielkość urządzenia sterującego silnikiem	S0
szerokość	45 mm
wysokość	150 mm
głębokość	155 mm
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
pozycja montażowa	Z dodatkowym wentylatorem: przy pionowej powierzchni montażowej +/- 90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu. Bez dodatkowego wentylatora: przy pionowej powierzchni montażowej +/- 10° obrotu, przy pionowej p
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
• w górę	60 mm
• na boki	15 mm
• w dół	40 mm
długość przewodu maksymalny	300 m
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy sprężynowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy sprężynowe
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	1
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu przedniego zacisku	
• jednożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), maks. 1x 10 mm²

• typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych	
• przy wykorzystaniu przedniego zacisku	1x 8, 2x (16 ... 10)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
• jednożyłowy	1 ... 10 mm²
• typu linka z tulejką kablową	1 ... 6 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych	
• jednożyłowy	2x (0,25 ... 2,5 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
• dla styków głównych	16 ... 10, 1x 8
• dla styków pomocniczych	2x (24 ... 14)

Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	5 000 m
Kategoria środowiskowa	
• podczas transportu zg. z IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)
• podczas magazynowania zg. z IEC 60721	1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
• podczas pracy zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
derating temperatury	40 °C
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

Dane znamionowe UL/CSA	
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC	
• przy 220/230 V	
— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	10 hp
• przy 460/480 V	
— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	25 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300

Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	4.24 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji	0.207 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	117 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0.229 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	121 kg

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

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



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



Test Certificates	Maritime application	other
-------------------	----------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

Więcej informacji

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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=3RW4028-2BB14>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4028-2BB14>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4028-2BB14>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4028-2BB14&lang=en

