

Siemens
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S0 38 A, 18,5 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V zaciski śrubowe



Ogólne dane techniczne

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Łagodny rozrusznik
wyposażenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> zintegrowany system obejścia styków tyrystory 	Tak Tak
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> ochrona własna urządzenia ochrona silników przed przeciążeniem ocena termistorowego zabezpieczenia silnika zewnętrzny reset regulowane ograniczenie prądu połączenie wewnętrzny trójkąt 	Tak Tak Nie Tak Tak 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	
<ul style="list-style-type: none"> 40°C wartość znamionowa przy 50°C wartość znamionowa przy temp. 60°C wartość znamionowa 	38 A 34 A 31 A
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego	
<ul style="list-style-type: none"> przy 230 V <ul style="list-style-type: none"> przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa 	11 kW 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	125 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 śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
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 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), maks. 1x 10 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych	
<ul style="list-style-type: none"> • przy wykorzystaniu przedniego zacisku 	1x 8, 2x (16 ... 10)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych • dla styków pomocniczych typu linka z tulejką kablową 	2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	5 000 m
Kategoria środowiskowa <ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas pracy zg. z IEC 60721 	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m) 1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4 3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	-25 ... +60 °C -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 <ul style="list-style-type: none"> • przy 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa • przy 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa 	10 hp 25 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300

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 	4.24 kg 0.207 kg 117 kg -0.229 kg 121 kg

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

[Environmental Confirmations](#)



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=3RW4028-1BB14>

CAX-Online-Generator

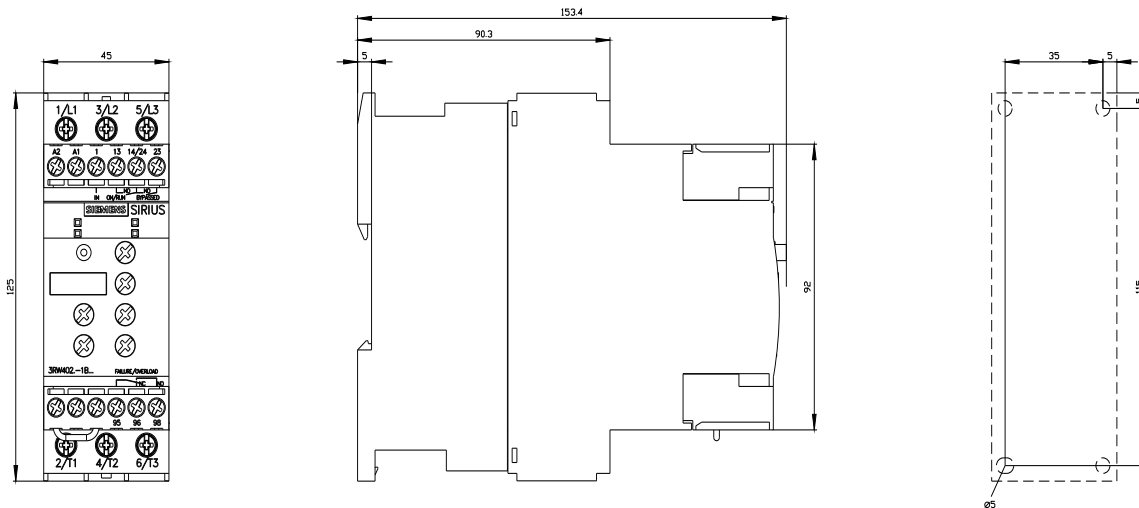
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4028-1BB14>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4028-1BB14>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4028-1BB14&lang=en





Ostatnia zmiana:

25.10.2025 