

Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S2 63 A, 30 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V zaciski śrubowe



Ogólne dane techniczne

Nazwa markowa produktu		SIRIUS
wyposażenie produktu		
• zintegrowany system obejścia styków		Tak
• tyrystory		Tak
funkcja produktu		
• ochrona własna urządzenia		Tak
• ochrona silników przed przeciążeniem		Tak
• ocena termistorowego zabezpieczenia silnika		Nigdy
• zewnętrzny reset		Tak
• regulowane ograniczenie prądu		Tak
• połączenie wewnętrzny trójkąt		Nigdy
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego		Nigdy
napięcie izolacji wartość znamionowa	V	600
stopień zanieczyszczenia		3, zgodnie z IEC 60947-4-2
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2		Q

oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750		G
--	--	---

Elektronika mocy

oznaczenie produktu		Lagodny rozrusznik
prąd roboczy		
• 40°C wartość znamionowa	A	63
• przy 50°C wartość znamionowa	A	58
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	53
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego		
• przy 230 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	18 500
• przy 400 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	30 000
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	15
częstotliwość robocza wartość znamionowa	Hz	50 ... 60
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	%	-10
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	%	10
napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa	V	200 ... 480
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	A	26
Ciągły prąd roboczy [% I_e] 40°C	%	115
Strata mocy [W] w przypadku prądu roboczego przy 40°C podczas eksploatacji typowa	W	12

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego		AC/DC
Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa	Hz	50
Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa	Hz	60
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	%	-10

Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	%	10
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 50 Hz	V	110 ... 230
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 60 Hz	V	110 ... 230
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	V	110 ... 230
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		S2
szerokość	mm	55
wysokość	mm	160
głębokość	mm	170
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	mm	60
• na boki	mm	30
• w dół	mm	40
długość przewodu maksymalny	m	300
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego		3

Przyłącza/ Zaciski

wykonanie przyłącza elektrycznego		
• dla głównego obwodu prądowego		Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania		Przyłącze 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 <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • wielożyłowy 		2x (1,5 ... 16 mm ²) 0,75 ... 25 mm ² 0,75 ... 35 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • wielożyłowy 		2x (1,5 ... 16 mm ²) 1,5 ... 25 mm ² 1,5 ... 35 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • wielożyłowy 		2x (1,5 ... 16 mm ²) 2x (1,5 ... 16 mm ²) 2x (1,5 ... 25 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 tylnego zacisku • przy wykorzystaniu przedniego zacisku • przy wykorzystaniu obu zacisków 		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
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	m	5 000
Kategoria środowiskowa <ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu zg. z IEC 60721 		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)

<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 		1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • 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		
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	°C	-40 ... +80
derating temperatury	°C	40
Stopień ochrony IP		IP00

Aprobaty/ Certyfikaty

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	Miscellaneous Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 LRS
		 PRS

Marine / Shipping	other	Railway
 DNVGL.COM/AF	Confirmation	Vibration and Shock

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 	hp	20
<ul style="list-style-type: none"> • przy 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa 	hp	40
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL		B300 / R300

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mfb=3RW4037-1BB14>

CAX-Online-Generator

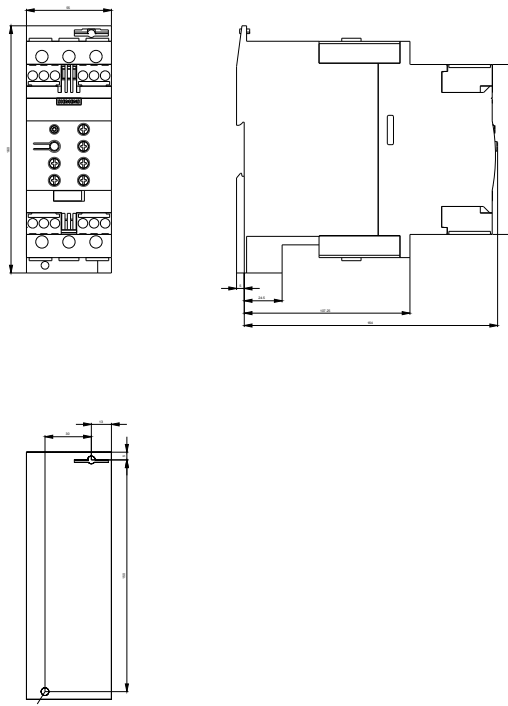
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4037-1BB14>

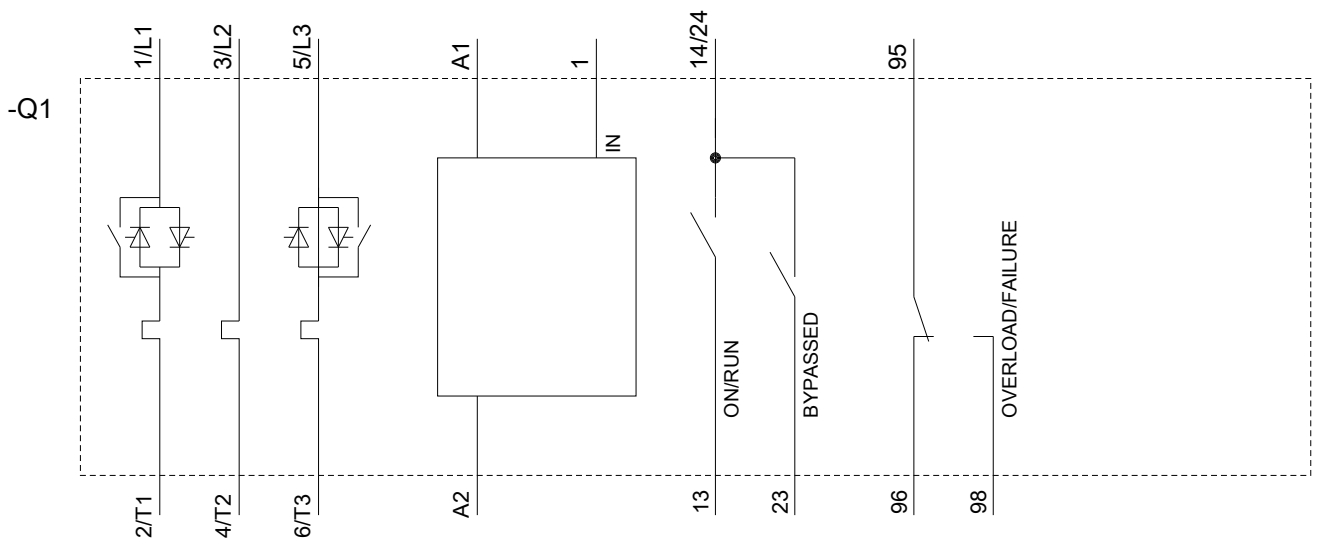
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4037-1BB14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4037-1BB14&lang=en





Ostatnia zmiana:

08.03.2020