



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S2 45 A, 22 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		Nigdy
• ochrona silników przed przeciążeniem		Nigdy
• ocena termistorowego zabezpieczenia silnika		Nigdy
• zewnętrzny reset		Nigdy
• regulowane ograniczenie prądu		Nigdy
• 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	45
• przy 50°C wartość znamionowa	A	42
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	39
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego		
• przy 230 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	11 000
• przy 400 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	22 000
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	10
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 [%]	%	10
Ciągły prąd roboczy [% I_e] 40°C	%	115
Strata mocy [W] w przypadku prądu roboczego przy 40°C podczas eksploatacji typowa	W	6

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	%	-10
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	%	10
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 Hz	%	-10
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	%	-10
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		Przy pionowej powierzchni montażowej +/-10° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/-10° wychylenia do przodu i do tyłu
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		1
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych		0
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 		<p>2x (1,5 ... 16 mm²)</p> <p>1,5 ... 25 mm²</p> <p>1,5 ... 35 mm²</p>
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 		<p>2x (1,5 ... 16 mm²)</p> <p>1,5 ... 25 mm²</p> <p>1,5 ... 35 mm²</p>
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 		<p>2x (1,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (1,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (1,5 ... 25 mm²)</p>
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 		<p>16 ... 2</p> <p>18 ... 2</p> <p>2x (16 ... 2)</p>
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową 		<p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p>
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 		<p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 16)</p>

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 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas pracy zg. z IEC 60721 		<p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)</p> <p>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4</p> <p>3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6</p>
temperatura otoczenia		

• podczas pracy	°C	-25 ... +60
• podczas magazynowania	°C	-40 ... +80
derating temperature	°C	40
Stopień ochrony IP		IP00

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 UL	 EG-Konf.
 CSA	 EAC	 RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Vibration and Shock
		Miscellaneous	Confirmation

Railway

[Confirmation](#)

Dane znamionowe UL/CSA

Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC		
• przy 220/230 V — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	15
• przy 460/480 V — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	30
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL		B300 / R300

Więcej informacji

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?mlfb=3RW3036-1BB14>

CAX-Online-Generator

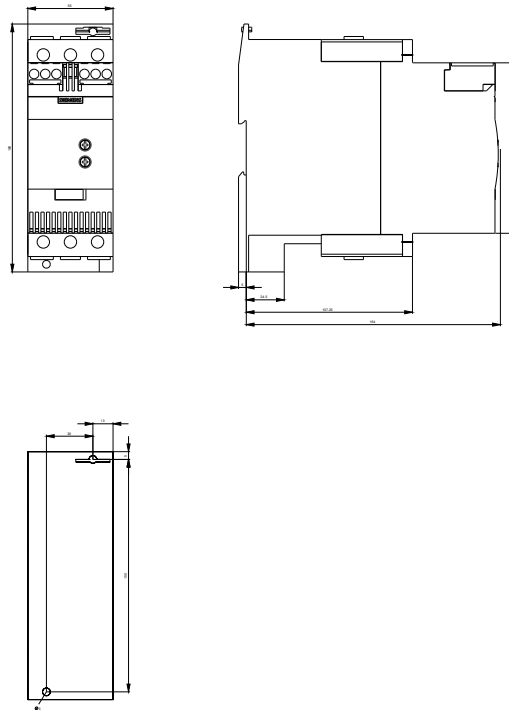
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3036-1BB14>

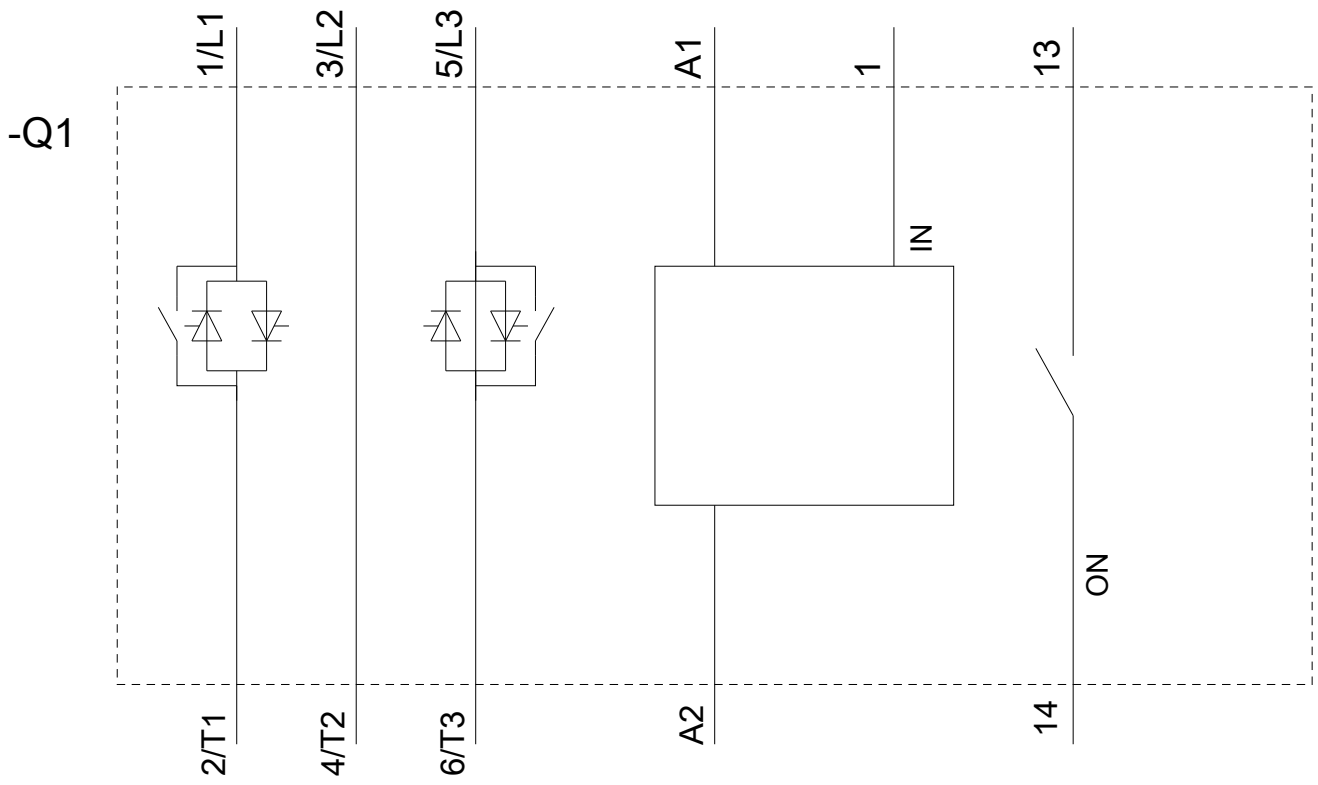
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3036-1BB14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3036-1BB14&lang=en





Ostatnia zmiana:

04.02.2020