

Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S12 230 A, 132 kW/400 V, 40 °C AC 200-460 V, AC 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	230
• przy 50°C wartość znamionowa	A	205
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	180
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego		
• przy 230 V — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	75 000
• przy 400 V — przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	W	132 000
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	60
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 ... 460
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	80
Ciągły prąd roboczy [% I _e] 40°C	%	115
Strata mocy [W] w przypadku prądu roboczego przy 40°C podczas eksploatacji typowa	W	90
Obwód sterowniczy/ Sterowanie		
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego		AC
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 wartość znamionowa	V	230
• przy 60 Hz wartość znamionowa	V	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
wykonanie wskaźnika dla sygnału błędu		Czerwony

Dane mechaniczne

Wielkość urządzenia sterującego silnikiem		S12
szerokość	mm	160
wysokość	mm	230
głębokość	mm	278
rodzaj montażu		mocowanie śrubowe
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	100
• na boki	mm	5
• w dół	mm	75
długość przewodu maksymalny	m	300
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego		3

Przyłącza/ Zaciski

wykonanie przyłącza elektrycznego		
• dla głównego obwodu prądowego		Przyłącze szynowe
• 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 • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej • wielożyłowy		70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ² 95 ... 300 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej • wielożyłowy		120 ... 185 mm ² 120 ... 185 mm ² 120 ... 240 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej • wielożyłowy		Min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² Min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² Max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych • przy wykorzystaniu tylnego zacisku • przy wykorzystaniu przedniego zacisku • przy wykorzystaniu obu zacisków		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil Min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych • typu linka • wielożyłowy		50 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych • 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 • dla styków głównych • dla styków pomocniczych • dla styków pomocniczych typu linka z tulejką kablową		2/0 ... 500 kcmil 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	m	5 000
Kategoria środowiskowa • podczas transportu zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas pracy zg. z IEC 60721		2 K2, 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 • podczas pracy • podczas magazynowania	°C °C	-25 ... +60 -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	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[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 • przy 460/480 V — przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp hp	75 150
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=3RW4073-6BB44>

CAX-Online-Generator

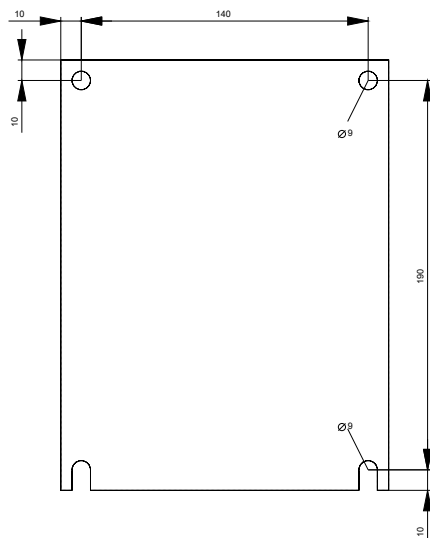
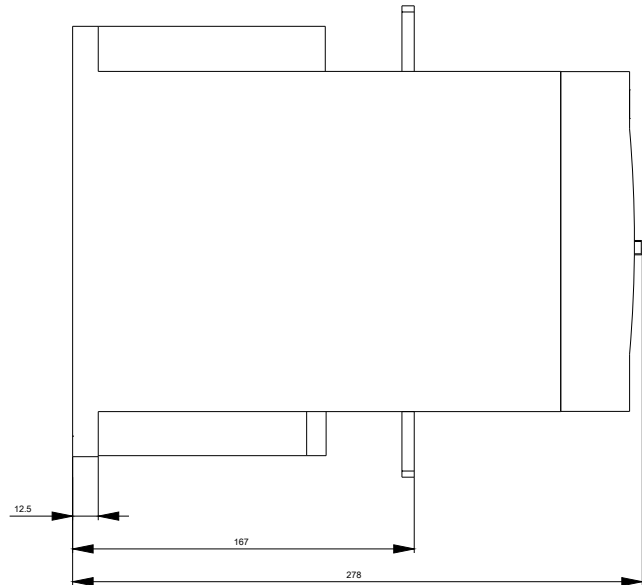
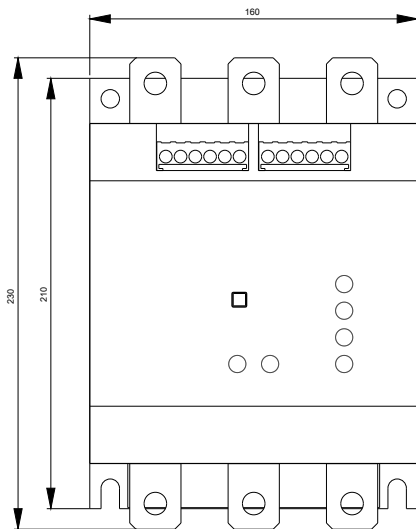
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4073-6BB44>

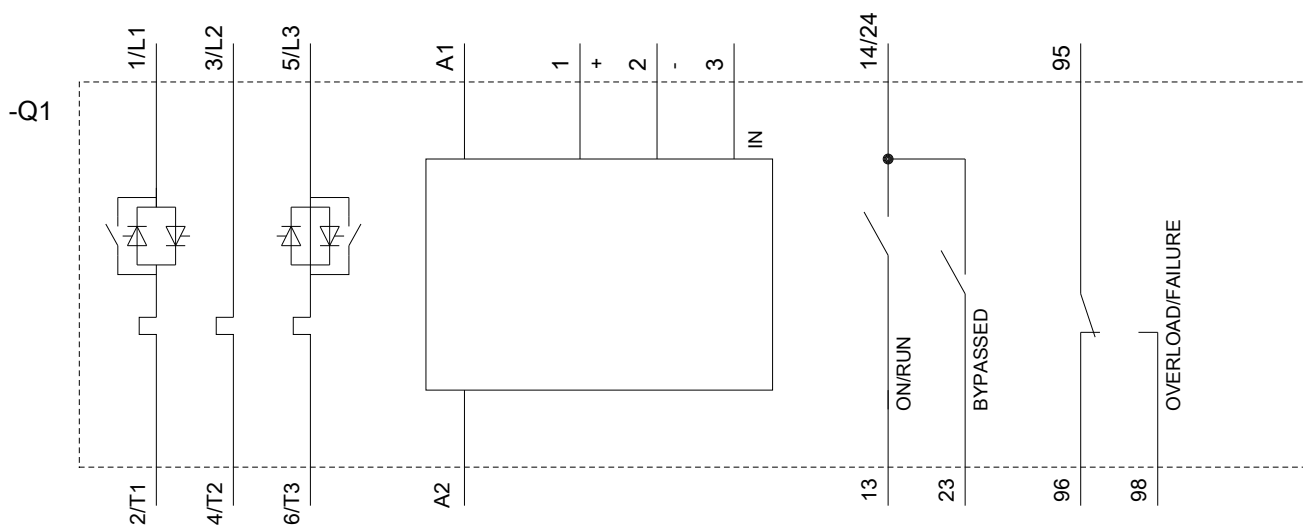
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4073-6BB44>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4073-6BB44&lang=en





Ostatnia zmiana:

04.02.2020