



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S2 45 A, 22 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 V zaciski śrubowe

Ogólne dane techniczne

| | | |
|---|---|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu | | SIRIUS |
| wyposażenie produktu | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowany system obejścia styków | | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • tyrystory | | Tak |
| funkcja produktu | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ochrona własna urządzenia | | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • ochrona silników przed przeciążeniem | | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • ocena termistorowego zabezpieczenia silnika | | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • zewnętrzny reset | | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • regulowane ograniczenie prądu | | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • połączenie wewnętrzny trójką | | 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 wartość znamionowa | V | 24 |
| • przy 60 hz wartość znamionowa | V | 24 |
| 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 wartość znamionowa | V | 24 |
| 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 |

| | | |
|---|--|---|
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu przedniego zacisku</p> <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> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku</p> <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> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków</p> <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> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych</p> <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> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych</p> <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> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG</p> <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

| | | |
|---|---|--|
| <p>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</p> | m | 5 000 |
| <p>Kategoria środowiskowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania 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> |

- 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 • podczas magazynowania | °C | -25 ... +60 |
| | °C | -40 ... +80 |
| derating temperatury | °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 | | |
| <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 | hp | 15 |
| | 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?mfb=3RW3036-1BB04>

CAX-Online-Generator

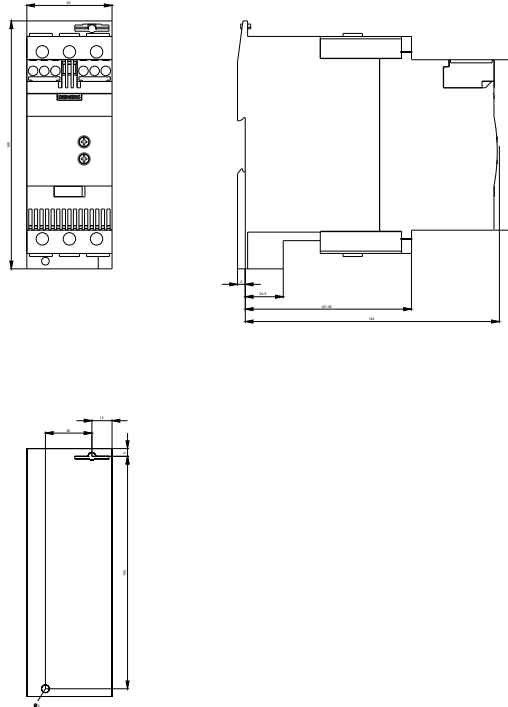
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW3036-1BB04>

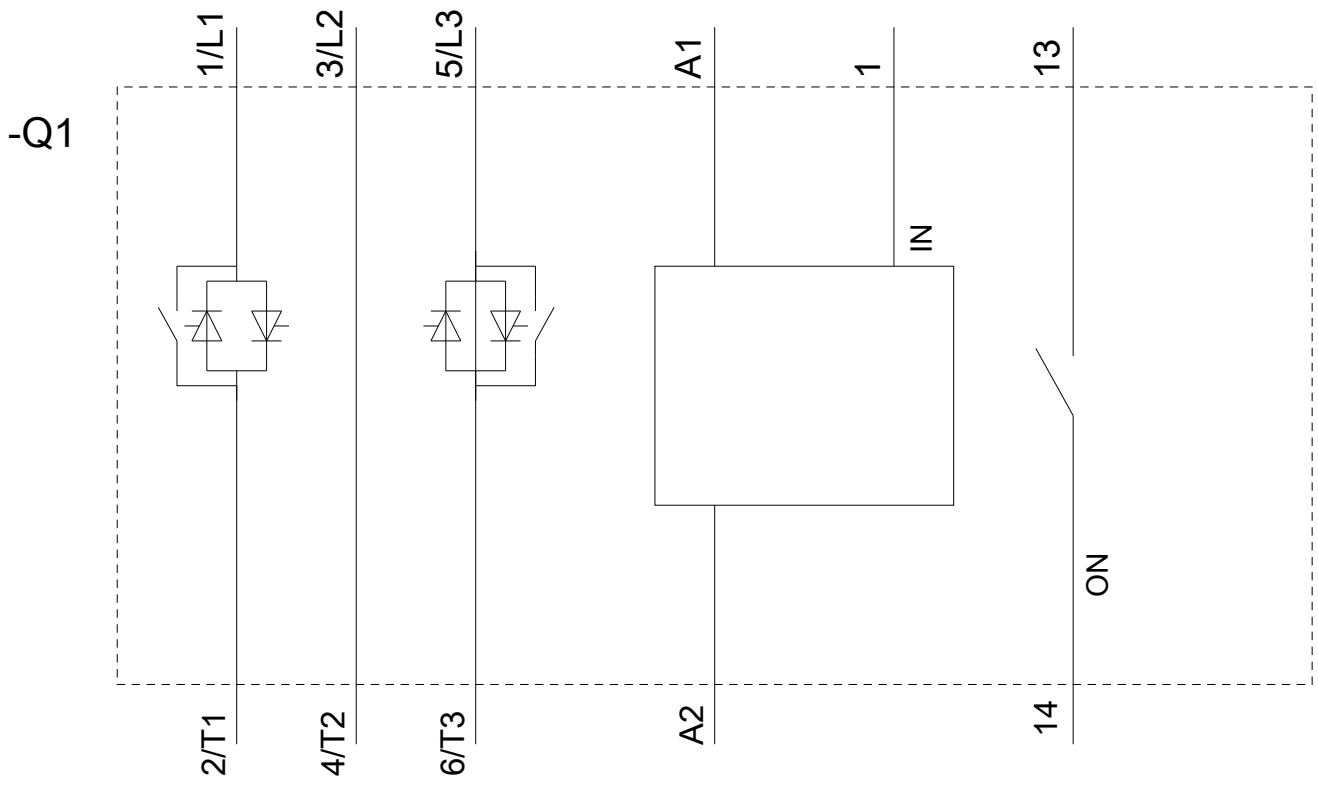
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3036-1BB04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3036-1BB04&lang=en





Ostatnia zmiana:

13.03.2020