

Siemens  
EcoTech



Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S2 45 A, 30 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 24 V zaciski sprężynowe Termistorowe zabezpieczenie silnika



| Ogólne dane techniczne                                                                  |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                  | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                     | Łagodny rozrusznik         |
| wyposażenie produktu                                                                    |                            |
| • zintegrowany system obejścia styków                                                   | Tak                        |
| • tyrystory                                                                             | Tak                        |
| funkcja produktu                                                                        |                            |
| • ochrona własna urządzenia                                                             | Tak                        |
| • ochrona silników przed przeciążeniem                                                  | Tak                        |
| • ocena termistorowego zabezpieczenia silnika                                           | Tak                        |
| • zewnętrzny reset                                                                      | Tak                        |
| • regulowane ograniczenie prądu                                                         | Tak                        |
| • połączenie wewnętrzny trójkąt                                                         | 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                                                                            |                            |
| • 40°C wartość znamionowa                                                               | 45 A                       |
| • przy 50°C wartość znamionowa                                                          | 42 A                       |
| • przy temp. 60°C wartość znamionowa                                                    | 39 A                       |
| oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego                                       |                            |
| • przy 400 V<br>— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa                  | 22 kW                      |
| • przy 500 V<br>— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa                  | 30 kW                      |
| 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                        | 400 ... 600 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 <sub>e</sub> ] 40°C                                                                                                                                                                                                              | 115 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa                                                                                                                                                                        | 6 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                        | 24 V<br>24 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz                                                                                                                                                                           | -20 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz                                                                                                                                                                         | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz                                                                                                                                                                           | -20 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz                                                                                                                                                                         | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC                                                                                                                                                                                      | -20 %                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC                                                                                                                                                                                    | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| wykonanie wskaźnika dla sygnału błędu                                                                                                                                                                                                                     | Czerwony                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wielkość urządzenia sterującego silnikiem                                                                                                                                                                                                                 | S2                                                                                                                                                                                                                                                              |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                 | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                  | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                 | 170 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• w górę</li> <li>• na boki</li> <li>• w dół</li> </ul>                                                                                                            | 60 mm<br>30 mm<br>40 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| długość przewodu maksymalny                                                                                                                                                                                                                               | 300 m                                                                                                                                                                                                                                                           |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| wykonanie przylączy elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                          | Przylączy śrubowe<br>Przylączy sprężynowe                                                                                                                                                                                                                       |
| 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"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul> | 2x (1,5 ... 16 mm²)<br>0,75 ... 25 mm²                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wielozżyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>wielozżyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>1,5 ... 25 mm <sup>2</sup><br>1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                            |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu obu zacisków</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>wielozżyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy wykorzystaniu tylnego zacisku</li> <li>przy wykorzystaniu przedniego zacisku</li> <li>przy wykorzystaniu obu zacisków</li> </ul>                                                                                                                                                   | 16 ... 2<br>18 ... 2<br>2x (16 ... 2)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2x (24 ... 14)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategoria środowiskowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas transportu zg. z IEC 60721</li> <li>podczas magazynowania zg. z IEC 60721</li> <li>podczas pracy zg. z IEC 60721</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)<br>1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4<br>3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>derating temperatury</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>przy 460/480 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li><b>przy 575/600 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                 | 30 hp<br><br>40 hp                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B300 / R300                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / na etapie dystrybucji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul> | 26.9 kg<br>0.324 kg<br>158 kg<br>-4.56 kg<br>181 kg                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |

[Environmental Con-  
firmations](#)



| General Product Ap-<br>proval | EMV | For use in hazardous locations |  |  | Test Certificates |
|-------------------------------|-----|--------------------------------|--|--|-------------------|
|-------------------------------|-----|--------------------------------|--|--|-------------------|



[Special Test Certific-  
ate](#)

| Test Certificates | Maritime application | other |  |  |
|-------------------|----------------------|-------|--|--|
|-------------------|----------------------|-------|--|--|

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

| other | Railway |  |  |  |
|-------|---------|--|--|--|
|-------|---------|--|--|--|



[Special Test Certific-  
ate](#)

[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=3RW4036-2TB05>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4036-2TB05>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4036-2TB05>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4036-2TB05&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4036-2TB05&lang=en)

