SIEMENS

## Karta informacyjna 6EP3337-8SB00-0AY0




SITOP PSU8200/1AC/24VDC/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120/230 V AC wyjście: 24 V DC/40 A

| | |
|---|---|
| **wejście** | |
| układ sieci zasilającej | 1- i 2-fazowe AC |
| napięcie zasilające przy AC | automatyczne przełączanie; rozruch od Ue ≥ 90/180 V |
| napięcie zasilające | 120 V/230 V |
| napięcie wejściowe 1 przy AC | 85 ... 132 V |
| napięcie wejściowe 2 przy AC | 170 ... 264 V |
| wejście szerokozakresowe | Nie |
| czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny | 25 ms |
| warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej | przy Ue = 230 V |
| częstotliwość sieciowa | 50/60 Hz |
| częstotliwość sieciowa | 45 ... 65 Hz |
| prąd wejściowy | |
| ● przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V | 15 A |
| ● przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V | 9 A |
| ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne | 50 A |
| wartość I2t maksymalny | 8 A²·s |
| wykonanie zabezpieczenia | tak |
| rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym | zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy w przypadku pracy jednofazowej: 16 A charakterystyka C; wymagany w przypadku pracy dwufazowej: dwubiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy albo wyłącznik 3RV2421-4BA10 (120 V) lub 3RV2411-1JA10 (230 V) |
| **wyjście** | |
| napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna | 24 V |
| napięcie wyjściowe | |
| ● na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna | 24 V |
| możliwość ustawienia napięcia wyjściowego | Tak; za pomocą potencjometru |
| regulowane napięcie wyjściowe | 24 ... 28 V; maks. 960 W |
| względna tolerancja całkowita napięcia | 3 % |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego | |
| ● przy powolnych wahaniach napięcia wejściowego | 0,1 % |
| ● przy powolnych wahaniach obciążenia rezystancyjnego | 0,1 % |
| tętnienie resztkowe | |
| ● maksymalne | 100 mV |
| ● typowe | 50 mV |
| napięcie szczytowe | |
| ● maksymalne | 240 mV |
| ● typowe | 220 mV |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej | zielona dioda LED do sygnalizacji "napięcie 24 V OK"; żółta dioda LED do sygnalizacji "przeciążenie"; czerwona dioda LED do sygnalizacji "zwarcie lub wyłączenie z zapamiętaniem stanu" |
| rodzaj sygnału na wyjściu | styk przekaźnikowy (zestyk zwierny, obciążalność styku 60 V/0,3 A DC) do sygnalizacji "napięcie 24 V OK" |
| zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu | przekroczenie Ua ok. 3% |
| czas zwłoki zadziałania maksymalny | 1,5 s |
| Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego | |
| ● typowy | 30 ms |
| prąd wyjściowy | |
| ● wartość nominalna | 40 A |
| ● zakres znamionowy | 0 ... 40 A; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 3%/K |
| oddawana moc czynna typowy | 960 W |
| ● chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy | 120 A |
| ● krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy | 120 A |
| czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu | |
| ● w przypadku zwarcia podczas rozruchu | 25 ms |
| ● w przypadku zwarcia podczas pracy | 25 ms |
| stały prąd przeciążeniowy | |
| ● w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy | 60 A |
| równoległe łączenie urządzeń | Tak; możliwość przełączania charakterystyki |
| liczba urządzeń połączonych równolegle w celu zwiększenia mocy | 2 |
| **sprawność** | |
| sprawność [%] | 92 % |
| straty mocy [W] | |
| ● przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe | 82 W |
| ● podczas pracy jałowej maksymalne | 6,8 W |
| **regulacja** | |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniach napięcia wejściowego o +/- 15% typowa | 1 % |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa | 1,9 % |
| czas ustalania | |
| ● dla skoku obciążenia z 50% do 100% typowy | 2 ms |
| ● dla skoku obciążenia ze 100% do 50% typowy | 2 ms |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa | 3,8 % |
| ● czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy | 1 ms |
| ● czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy | 1 ms |
| ● Czas nastawiania maksymalny | 1 ms |
| **ochrona i monitorowanie** | |
| Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego | < 32 V |
| właściwość wyjścia odporne na zwarcie | Tak |
| rodzaj ochrony przed zwarciem | opcjonalnie charakterystyka stałoprądowa ok. 41 A albo wyłączenie z zapamiętaniem stanu |
| ● typowa | 41 A |
| zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu | |
| ● przy pracy normalnej | 250% Ia znam. do 25 m, 150% Ia znam. do 5 s/min |
| prąd zwarciowy ustalony wartość skuteczna | |
| ● typowy | 41 A |
| rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia | żółta dioda LED do sygnalizacji "przeciążenie", czerwona dioda LED do sygnalizacji "wyłączenie z zapamiętaniem stanu" lub "zwarcie" |
| **bezpieczeństwo** | |
| separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem | Tak |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| separacja galwaniczna | napięcie wyjściowe: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7) |
| stopień ochrony środków roboczych | klasa I |
| Prąd upływu | |
| ● maksymalny | 0,1 mA |
| ● typowy | 0,1 mA |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| **EMC** | |
| norma | |
| ● dotycząca emisji zakłóceń | EN 55022 klasa B |
| ● dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci | - |
| ● dotycząca odporności na zakłócenia | EN 61000-6-2 |
| **normy, specyfikacje, dopuszczenia** | |
| | |
| ● Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE | Tak |
| ● świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL | Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| ● potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC | Tak |
| ● potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) | Tak |
| ● potwierdzenie zgodności NEC Class 2 | Nie |
| rodzaj certyfikacji | |
| ● BIS | Tak; R-41183539 |
| ● certyfikat CB | Tak |
| współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C | 838 156 h |
| **normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne** | |
| | |
| ● Świadectwo kwalifikacyjne IECEx | Nie |
| ● świadectwo kwalifikacyjne ATEX | Nie |
| ● potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc | Nie |
| ● potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM | Nie |
| **normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa** | |
| dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego | Tak |
| towarzystwo klasyfikacyjne | |
| ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Tak |
| ● Bureau Veritas (BV) | Nie |
| ● Det Norske Veritas (DNV) | Tak |
| ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | Nie |
| **normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu** | |
| deklaracja środowiskowa produktu | Tak |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] | |
| ● ogółem | 2 152 kg |
| ● podczas produkcji | 74 kg |
| ● podczas eksploatacji | 2 076,5 kg |
| ● po End of Life | 0,62 kg |
| **warunki otoczenia** | |
| temperatura otoczenia | |
| ● podczas pracy | -25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna) |
| ● podczas transportu | -40 ... +85 °C |
| ● podczas magazynowania | -40 ... +85 °C |
| Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721 | klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji |
| **przyłącza** | |
| wykonanie przyłącza elektrycznego | Przyłącze śrubowe |
| ● na wejściu | L, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,2 ... 4 mm² jedno-/drobnożyłowych |
| ● na wyjściu | +, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 10 mm² |
| ● dla styków pomocniczych | 13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,14 ... 1,5 mm² |
| **dane mechaniczne** | |
| szerokość × wysokość × głębokość obudowy | 145 × 145 × 150 mm |
| szerokość montażowa × wysokość montażowa | 150 mm × 225 mm |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| odległość do zachowania | |
| ● od góry | 40 mm |
| ● od dołu | 40 mm |
| ● z lewej strony | 0 mm |
| ● z prawej strony | 0 mm |
| ● rodzaj montażu | do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x15 |
| ● rodzaj montażu montaż na szynę DIN | Tak |
| ● sposób montażu montaż na szynie profilowej S7 | Nie |
| ● sposób montażu montaż ścienny | Nie |
| obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej | Tak |
| masa netto | 3,1 kg |

**akcesoria**

| | |
|---|---|
| Osprzęt elektryczny | moduł buforujący, moduł redundancji |
| osprzęt mechaniczny | tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20 |

**pozostałe informacje łącza internetowe**

| | |
|---|---|
| ● łącze internetowe do strony: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| ● łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool | https://www.siemens.com/tstcloud |
| ● łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager | https://siemens.com/cax |
| ● link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |

**dodatkowe informacje**

| | |
|---|---|
| Pozostałe informacje | dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej) |

**wskazówka bezpieczeństwa**

| | |
|---|---|
| wskazówka bezpieczeństwa | Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci sąodpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem https://www.siemens.com/cert. (V4.7) |

**Klasyfikacje**

| | Wersja | Klasyfikacja |
|---|---|---|
| eClass | 16 | 27-04-07-01 |
| eClass | 14 | 27-04-07-01 |
| eClass | 12 | 27-04-07-01 |
| eClass | 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass | 9 | 27-04-07-01 |
| eClass | 8 | 27-04-90-02 |
| eClass | 7.1 | 27-04-90-02 |
| eClass | 6 | 27-04-90-02 |
| ETIM | 10 | EC002540 |
| ETIM | 9 | EC002540 |
| ETIM | 8 | EC002540 |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| ETIM | 7 | EC002540 |
| IDEA | 4 | 4130 |
| UNSPSC | 15 | 39-12-10-04 |

## Zezwolenia Certyfikaty

### deklaracja środowiskowa produktu

| | |
|---|---|
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji | 74 kg |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji | 2076.5 kg |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life | 0.62 kg |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem | 2152 kg |

**Environment** | **General Product Approval**

Manufacturer Declaration | Declaration of Conformity

### General Product Approval

China RoHS | BIS CRS

### Maritime application

**Ostatnia zmiana:** 5.05.2026


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens