



Figure similar

SIPLUS PSU8200 3ph DC 24V 40A

SIPLUS PS PSU8200 3-phase DC 24V/40A based on 6EP3437-8SB00-0AY0 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/40 A

| wejście | |
|--|--|
| układ sieci zasilającej | 3-fazowe AC |
| napięcie zasilające przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalna wartość nominalna • maksymalna wartość nominalna • wartość początkowa • wartość końcowa | 400 V 500 V 320 V 575 V |
| wejście szerokozakresowe | Tak |
| czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny | 10 ms |
| zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej | przy $U_e = 400 \text{ V}$ |
| częstotliwość sieciowa | 50/60 Hz |
| częstotliwość sieciowa | 45 ... 65 Hz |
| prąd wejściowy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 400 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 500 V | 2,1 A 1,7 A |
| ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne | 13 A |
| wartość I_2t maksymalny | 2,24 A ² ·s |
| wykonanie zabezpieczenia | brak |
| rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym | wymagany: trójbiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10 ... 16 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2011-1DA10 (nastawa 3 A) lub 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| wyjście | |
| napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna | 24 V |
| napięcie wyjściowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy powolnych wahaniach napięcia wejściowego • przy powolnych wahaniach obciążenia rezystancyjnego | 0,1 % 0,2 % |
| tętnienie resztkowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maksymalne | 100 mV |
| napięcie szczytowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maksymalne | 240 mV |
| wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej | Zielona dioda LED dla 24 V OK. |

| | |
|---|---|
| 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 | minimalne przekroczenie (< 2%) |
| czas zwłoki zadziałania maksymalny | 0,1 s |
| Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny | 100 ms |
| prąd wyjściowy <ul style="list-style-type: none"> • wartość nominalna • zakres znamionowy | 40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 4%/K |
| oddawana moc czynna typowy | 960 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy | 120 A |
| czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku zwarcia podczas pracy | 25 ms |
| stały prąd przeciążeniowy <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy | 44 A |
| równoległe łączenie urządzeń | Tak; możliwość przełączania charakterystyki |
| liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy | 2 |
| Sprawność | |
| sprawność [%] | 94 % |
| straty mocy [W] <ul style="list-style-type: none"> • przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe • podczas pracy jałowej maksymalne | 66 W 4 W |
| regulacja | |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniami napięcia wejściowego o +/- 15% typowa | 1 % |
| dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa <ul style="list-style-type: none"> • Czas nastawiania maksymalny | 3 % 10 ms |
| ochrona i monitorowanie | |
| Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego | < 31,8 V |
| właściwość wyjścia odporne na zwarcie | Tak |
| rodzaj ochrony przed zwarcie <ul style="list-style-type: none"> • typowa | opcjonalnie charakterystyka stałoprądowa ok. 44 A albo wyłączenie z zapamiętaniem stanu 44 A |
| zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu <ul style="list-style-type: none"> • przy pracy normalnej | przeciążalność 150% I _a znam. do 5 s/min |
| prąd zwarcia ustalony wartość skuteczną <ul style="list-style-type: none"> • typowy | 50 A |
| rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia | żółta dioda LED do sygnalizacji "przeciążenie", czerwona dioda LED do sygnalizacji "wyłączenie z zapamiętaniem stanu" |
| bezpieczeństwo | |
| separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem | Tak |
| separacja galwaniczna | napięcie wyjściowe: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7) |
| stopień ochrony środków roboczych | klasa I |
| Prąd upływu <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny • typowy | 1 mA 0,6 mA |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| EMC | |
| norma <ul style="list-style-type: none"> • dotycząca emisji zakłóceń • dotycząca ograniczenia harmonicznym sieci • dotycząca odporności na zakłócenia | EN 55022 klasa B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2 |
| normy, specyfikacje, dopuszczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE | Tak |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) | Tak |
| współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C | 517 015 h |
| warunki otoczenia | |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> • przy zabudowie poziomej podczas pracy • podczas transportu • podczas magazynowania | -25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 6 000 m |
| Warunki otoczenia uwzględniając temperaturę otoczenia - ciśnienie powietrza - wysokość instalacyjną | w przypadku pracy na wysokościach 2000 - 6000 m n.p.m.: obniżenie wartości znamionowych o -7,5%/1000 m lub obniżenie temperatury otoczenia o 5 K/1000 m |
| wilgotność względna z obroszeniem według IEC 60068-2-38 maksymalna | 100 %; wilgotność względna z kondensacją / szronem (jeśli występuje kondensacja, urządzenie nie uruchamia się), montaż poziomy |
| odporność chemiczna na dostępne na rynku smary chłodzące | Tak; w tym kropelki oleju napędowego i oleju w powietrzu |
| Odporność na substancje aktywne biologicznie zgodnie z EN 60721-3-3 | Tak; klasa 3B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych); klasa 3B3 na zapytanie |
| Odporność na substancje aktywne chemicznie zgodnie z EN 60721-3-3 | Tak; klasa 3C4 (wilgotność względna < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3) |
| Odporność na substancje aktywne mechanicznie zgodnie z EN 60721-3-3 | Tak; klasa 3S4, w tym piasek i pył |
| odporność na biologicznie aktywne substancje zgodność według EN 60721-3-6 | Tak; klasa 6B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych) |
| odporność na substancje aktywne chemicznie zgodność z EN 60721-3-6 | Tak; Klasa 6C3 (RH < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3) |
| odporność na mechanicznie aktywne substancje zgodność według EN 60721-3-6 | Tak; klasa 6S3, w tym piasek i pył |
| powłoka dla zmontowanej płytki drukowanej zgodnie z EN 61086 | Tak; klasa 2 zapewniająca wysoką dostępność |
| wersja powłoki ochrona przed zanieczyszczeniem według EN 60664-3 | Tak; ochrona typu 1 |
| rodzaj badania powłoki zgodnie z MIL-I-46058C | Tak; możliwe odbarwienie powłoki w okresie użytkowania |
| zgodność produktu powłoki Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies zgodnie z IPC-CC-830A | Tak; powłoka konforemna, klasa A |
| przyłącza | |
| wykonanie przyłącza elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> • na wejściu • na wyjściu • dla styków pomocniczych | Przyłącze śrubowe L1, L2, L3, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 4 mm ² jedno-/drobnożyłowych +: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm ² ; -: po 3 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm ² 13, 14 (sygnał komunikacyjny), 15, 16 (zdalna komunikacja): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,05 ... 2,5 mm ² |
| dane mechaniczne | |
| szerokość × wysokość × głębokość obudowy | 135 × 145 × 150 mm |
| szerokość montażowa × wysokość montażowa | 135 mm × 225 mm |
| odległość do zachowania <ul style="list-style-type: none"> • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony | 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu • rodzaj montażu montaż na szynę DIN • rodzaj montażu montaż na szynie profilowej S7 • sposób montażu montaż ścienny | do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x15 Tak Nie Nie |
| obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej | Tak |
| masa netto | 3,3 kg |
| akcesoria | |
| Osprzęt elektryczny | moduł buforujący |
| osprzęt mechaniczny | tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20 |

pozostałe informacje łącza internetowe

- łącze internetowe do strony: Industry Mall
- link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>
<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 są odpowiedzialni 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 |
| ETIM | 7 | EC002540 |
| IDEA | 4 | 4130 |
| UNSPSC | 15 | 39-12-10-04 |

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



EG-Konf.



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)



EG-Konf.

General Product Approval

EMV



