



SITOP PSU8200/1AC/24VDC/10A

SITOP PSU8200 24 V/10 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120/230 V AC wyjście: 24 V DC/10 A

wejście	
układ sieci zasilającej	1-fazowe AC
napięcie zasilające przy AC	automatyczne przełączanie zakresu
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	35 ms
warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 120/230 \text{ V}$
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V	4 A 1,9 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	10 A
wartość I_2t maksymalny	0,3 A ² s
wykonanie zabezpieczenia	T 6,3 A (nieodstępny)
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy w przypadku pracy jednofazowej: od 6 A (10 A) charakterystyka C (B); wymagany w przypadku pracy dwufazowej: dwubiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy albo wyłącznik 3RV2011-1EA10 (nastawa 3,8 A) lub 3RV2711-1ED10 (UL 489) przy 230 V; 3RV2011-1DA10 (nastawa 3 A) lub 3RV2711-1DD10 (UL 489) przy 400/500 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 ... 28,8 V; maks. 240 W
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
• przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego • przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego	0,1 % 0,3 %
tętnienie resztkowe	
• maksymalne	50 mV
napięcie szczytowe	
• maksymalne	200 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	przekroczenie U_a ok. 3%
czas zwłoki zadziałania maksymalny	1,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	70 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	10 A
• zakres znamionowy	0 ... 10 A; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 2%/K; od $U_a > 24$ V: 4% [I _a]/V [U _a]; przy $U_e < 100$ V / <200 V: 80% I _a znam.
oddawana moc czynna typowy	240 W
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	30 A
czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu	
• w przypadku zwarcia podczas pracy	25 ms
stały prąd przeciążeniowy	
• w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	12 A
równoległe łączenie urządzeń	Tak; możliwość przełączania charakterystyki
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
sprawność	
sprawność [%]	94 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	18 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	1,5 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniami napięcia wejściowego o +/- 15% typowa	0,1 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa	4 %
czas ustalania	
• dla skoku obciążenia z 50% do 100% typowy	0,25 ms
• dla skoku obciążenia ze 100% do 50% typowy	0,5 ms
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	4 %
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy	0,25 ms
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy	0,5 ms
• Czas nastawiania maksymalny	1 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 33 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	opcjonalnie charakterystyka stałoprądowa ok. 12 A albo wyłączenie z zapamiętaniem stanu
• typowa	12 A
zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu	
• przy pracy normalnej	przeciążalność 150% I _a znam. do 5 s/min
prąd zwarcia ustalony wartość skuteczną	
• typowy	12 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	
• maksymalny	3,5 mA
• typowy	1 mA
Stopień ochrony IP	IP20

EMC	
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń	EN 55022 klasa B
• dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci	EN 61000-3-2
• 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
• potwierdzenie zgodności SEMI F47	Tak
rodzaj certyfikacji	
• BIS	Tak; R-41183539
• certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	1 292 102 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 stocznioowego	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	480,1 kg
• podczas produkcji	23,9 kg
• podczas eksploatacji	455,8 kg
• po End of Life	0,2 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji; rozruch testowany od -40°C pod napięciem nominalnym
• 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 ... 2,5 mm ² jedno-/drobnożyłowych
• na wyjściu	+, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 2,5 mm ²
• dla styków pomocniczych	13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,14 ... 1,5 mm ² ; 15, 16 (zdalne): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,14 ... 1,5 mm ²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	55 × 125 × 125 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	55 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
• od góry	50 mm
• od dołu	50 mm
• z lewej strony	0 mm

• z prawej strony	0 mm
• rodzaj montażu	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15
• 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	1 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł buforujący
osprzęt mechaniczny	tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20
pozostałe informacje łączy internetowe	
• łączy internetowe do strony: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• łączy internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• łączy 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 są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być połączone 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

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	23.9 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	455.8 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	0.2 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	480.1 kg

Environment**General Product Approval**[Manufacturer Declaration](#)[Declaration of Conformity](#)**General Product Approval**

EG-Konf.

[China RoHS](#)

UL



RCM

[BIS CRS](#)**Maritime application**

ABS



DNV

Ostatnia zmiana:

5.05.2026