



SITOP PSU6200/3AC/48VDC/5A

SITOP PSU6200 Ex 48 V/5 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 400 - 500 V AC wyjście: 48 V DC/5 A z interfejsem diagnostyki

wejście	
układ sieci zasilającej	3-fazowe AC lub DC
napięcie zasilające przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimalna wartość nominalna • maksymalna wartość nominalna • wartość początkowa • wartość końcowa 	400 V 500 V 323 V 576 V
napięcie zasilające przy DC	500 ... 550 V
napięcie wejściowe przy DC	450 ... 600 V
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	30 ms
zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 400 \text{ V}$
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 400 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 500 V 	0,39 A 0,31 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	12 A
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	trójbiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy od 4 A charakterystyka C do 16 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2011-1EA10 (nastawa 4 A) lub 3RV2711-1ED10 (UL 489)
wyjście	
liczba wyjść	1
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	48 V
napięcie wyjściowe	
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna 	48 V
możliwość ustawienia napięcia wyjściowego	Tak; za pomocą potencjometru
regulowane napięcie wyjściowe	48 ... 56 V; maks. 240 W (288 W przy 45°C)
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego • przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego 	0,2 % 0,2 %
tętnienie resztkowe	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne • typowe 	40 mV 10 mV
napięcie szczytowe	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne • typowe 	40 mV 10 mV

wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	zielona dioda LED do sygnalizacji "napięcie 48 V OK"
rodzaj sygnału na wyjściu	styk elektroniczny (zestyk zwierny, obciążalność styku 30 V/0,1 A DC) do sygnalizacji "napięcie DC OK" lub interfejs diagnostyczny
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	przekroczenie $U_a < 2\%$
czas zwłoki zadziałania maksymalny	0,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	200 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	5 A
• zakres znamionowy	0 ... 5 A; 6 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 3%/K
oddawana moc czynna typowy	240 W
• chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	7,5 A
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	7,5 A
równoległe podłączenie wyjść	możliwość ustawienia za pomocą przełączników DIP
równoległe łączenie urządzeń	Tak; możliwość przełączania charakterystyki
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
Sprawność	
sprawność [%]	95,5 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	11 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	2,9 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	1 %
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy	5 ms
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy	5 ms
• Czas nastawiania maksymalny	5 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 60 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	wyłączenie i cykliczne próby restartu
• typowa	7,5 A
zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu	
• przy pracy normalnej	przeciążalność 150% I _a znam. do 5 s/min
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
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 oznakowanie UKCA	Tak
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak

<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności NEC Class 2 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności SEMI F47 	Tak
rodzaj certyfikacji	
<ul style="list-style-type: none"> • BIS 	Tak; R-41188271
<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat CB 	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne ATEX 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM 	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem 	302 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas produkcji 	23,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas eksploatacji 	278,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • po End of Life 	0,38 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-30 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji, jednostajny rozruch od -25°C, bezpieczny rozruch od -40°C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	zaciski typu push-in
<ul style="list-style-type: none"> • na wejściu 	L1, L2, L3, PE: typu push-in do przewodów 0,5 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściu 	+1, +2, -1, -2, -3: typu push-in do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych 	13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm ²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	45 × 135 × 155 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	45 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • od góry 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • od dołu 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • z lewej strony 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • z prawej strony 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu 	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu montaż na szynę DIN 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu montaż na szynie profilowej S7 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • sposób montażu montaż ścienny 	Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,9 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł redundancji
pozostałe informacje łącza internetowe	

<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe do strony: Industry Mall • łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager • link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support 	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
--	--

łącze identyfikacyjne	Tak
-----------------------	-----

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	<p>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)</p>
--------------------------	--

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

deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	23.1 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	278.1 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	0.38 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	302 kg

Environment	General Product Approval
--------------------	---------------------------------



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval

Maritime application

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)



Maritime application



Ostatnia zmiana:

5.05.2026