



SITOP PSU6200/1AC/48VDC/5A

SITOP PSU6200 Ex 48 V/5 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120 - 240 V AC (110-240 V DC) wyjście: 48 V DC/5 A z interfejsem diagnostyki

wejście	
układ sieci zasilającej	1-fazowe AC lub DC
napięcie zasilające przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimalna wartość nominalna • maksymalna wartość nominalna • wartość początkowa • wartość końcowa 	120 V 240 V 85 V 264 V
napięcie zasilające przy DC	110 ... 240 V
napięcie wyjściowe przy DC	85 ... 275 V
wejście szerokozakresowe	Tak
zdolność przeciążeniowa przy przełączeniu	300 V AC przez 30 s
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	46 ms
zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 240 V$
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 240 V 	2,2 A 1,2 A
ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	6 A
wykonanie zabezpieczenia	5 A
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	wyłącznik nadmiarowo-prądowy od 4 A charakterystyka C/6 A charakterystyka B do 10 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 	0,1 % 0,1 %
tętnienie resztkowe	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne • typowe 	50 mV 30 mV

napięcie szczytowe	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne • typowe 	60 mV 40 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	
<ul style="list-style-type: none"> • typowy 	250 ms
prąd wyjściowy	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość nominalna • zakres znamionowy 	5 A 0 ... 5 A; 6 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 3%/K
oddawana moc czynna typowy	240 W
<ul style="list-style-type: none"> • chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy • krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy 	6 A 6 A
równoległe podłączanie 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 [%]	93,9 %
straty mocy [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe • podczas pracy jałowej maksymalne 	15 W 2,4 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy • czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy • Czas nastawiania maksymalny 	4 ms 4 ms 6 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 60 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	wyłączenie i cykliczne próby restartu
<ul style="list-style-type: none"> • typowa 	6 A
zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	3,5 mA
Stopień ochrony IP	IP20
EMC	
norma	
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca emisji zakłóceń • dotycząca ograniczenia harmonicznych 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"> • świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL • potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA • potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC • potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) • potwierdzenie zgodności NEC Class 2 • potwierdzenie zgodności SEMI F47 	<p>Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>
<p>rodzaj certyfikacji</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIS • certyfikat CB 	<p>Tak; R-41188271</p> <p>Tak</p>
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx • świadectwo kwalifikacyjne ATEX • potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc • potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM 	<p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
<p>dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego</p>	<p>Tak</p>
<p>towarzystwo klasyfikacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	<p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p>
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
<p>deklaracja środowiskowa produktu</p>	<p>Tak</p>
<p>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]</p> <ul style="list-style-type: none"> • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life 	<p>403,1 kg</p> <p>23,1 kg</p> <p>379,5 kg</p> <p>0,38 kg</p>
warunki otoczenia	
<p>temperatura otoczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas transportu • podczas magazynowania 	<p>-30 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji, jednostajny rozruch od -25°C, bezpieczny rozruch od -40°C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<p>Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721</p>	<p>klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji</p>
przyłącza	
<p>wykonanie przyłącza elektrycznego</p> <ul style="list-style-type: none"> • na wejściu • na wyjściu • dla styków pomocniczych 	<p>zaciski typu push-in</p> <p>L1/+, L2/N/-, PE: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm² jedno-/drobnożyłowych</p> <p>+1, +2, -1, -2, -3: typu push-in do przewodów 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku typu push-in do przewodów 0,2 ... 1,5 mm²</p>
dane mechaniczne	
<p>szerokość × wysokość × głębokość obudowy</p>	<p>45 × 135 × 125 mm</p>
<p>szerokość montażowa × wysokość montażowa</p>	<p>45 mm × 225 mm</p>
<p>odległość do zachowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony 	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<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 	<p>do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>
<p>obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej</p>	<p>Tak</p>
<p>masa netto</p>	<p>0,9 kg</p>

akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł buforujący, moduł redundancji
osprzęt mechaniczny	tabliczki znakujące SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0

pozostałe informacje łączy internetowe

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
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 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)</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	
<ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas produkcji 	23.1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas eksploatacji 	379.5 kg
<ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of Life 	0.38 kg
<ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem 	403.1 kg

Environment



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

General Product Approval



[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime application



Ostatnia zmiana:

5.05.2026