

Siemens
EcoTech



SITOP PSU6200/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120 - 240 V AC (110 - 240 V DC) wyjście: 24 V DC/20 A z interfejsem diagnostyki



wejście	
układ sieci zasilającej	1-fazowe AC lub DC
napiecie zasilające przy AC • minimalna wartość nominalna • maksymalna wartość nominalna • wartość początkowa • wartość końcowa	120 V 240 V 85 V 264 V
napiecie zasilające przy DC	110 ... 240 V
napiecie wejściowe 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	25 ms
warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 240\text{ V}$
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 240 V	4,4 A 2,2 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	12 A
wykonanie zabezpieczenia	10 A
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	wyłącznik nadmiarowo-prądowy od 6 A charakterystyka B do 16 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2011-1HA10 (nastawa 8 A) lub 3RV2711-1HD10 (UL 489)
wyjście	
liczba wyjść	1
napiecie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
napiecie 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. 480 W (576 W przy 45°C)
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego • przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego • przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego	0,2 % 0,2 %
tętnienie resztkowe	

• maksymalne	80 mV
• typowe	50 mV
napięcie szczytowe	
• maksymalne	100 mV
• typowe	60 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	Zielona dioda LED dla 24 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 ok. 3%
czas zwłoki zadziałania maksymalny	0,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	100 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	20 A
• zakres znamionowy	0 ... 20 A; 24 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 3%/K
oddawana moc czynna typowy	480 W
• chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	30 A
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	30 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 [%]	95,5 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	25 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	2,6 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	3 %
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy	0,5 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	< 32 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	wyłączenie i cykliczne próby restartu
• typowa	30 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 ES1 U_a zgodnie z EN 62368-1
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak
• 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-41188271
• certyfikat CB	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Nie
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc	Nie
• potwierdzenie zgodności cCSAus, Class 1, Division 2	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 CO ₂]	
• ogółem	811,6 kg
• podczas produkcji	28 kg
• podczas eksploatacji	782,6 kg
• po End of Life	0,7 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-30 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji, jednostajny rozruch od -25°C, bezpieczny rozruch od -40°C
• 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	zaciski typu push-in
• na wejściu	L1/+ , L2/N/- , PE: typu push-in do przewodów 0,5 ... 4 mm ² jedno-/drobnożyłowych
• na wyjściu	+1, +2, -1, -2, -3: typu push-in do przewodów 0,5 ... 6 mm ²
• 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	70 × 135 × 155 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	70 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
• od góry	45 mm
• od dołu	45 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



[Manufacturer Declaration](#)
[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval				Maritime application	
 UL	 CB	 RCM	Miscellaneous	BIS CRS	 ABS

Maritime application	Environment		
 DNV	 EPD	 Siemens EcoTech	

Ostatnia zmiana:

23.05.2025 