



SITOP PSU100P/1AC/24VDC/8A/IP67/M12L

SITOP PSU100P IP67 regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120/230 V AC  
wyjście: 24 V DC/8 A wtyczka wyjściowa: M12 kodowanie L

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
zdolność przeciążeniowa przy przełączeniu	wewnętrzne, realizowane przez warystor
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	40 ms
zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 120/230$ V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V</li> <li>przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V</li> </ul>	3,5 A 1,52 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	15 A
wartość $I_2t$ maksymalny	0,6 A <sup>2</sup> s
wykonanie zabezpieczenia	T 6,3 A
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: od 6 A charakterystyka C/B
wyjście	
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wyjściowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna</li> </ul>	24 V
możliwość ustawienia napięcia wyjściowego	Nie
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego</li> <li>przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego</li> </ul>	0,1 % 0,2 %
tętnienie resztkowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalne</li> </ul>	50 mV
napięcie szczytowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalne</li> </ul>	100 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	zielona dioda LED: "napięcie 24 V OK"; czerwona migająca dioda LED: "przeciążenie/zwarcie"
rodzaj sygnału na wyjściu	Styk przekaźnikowy (zestyk zwierny, obciążalność styku 30 V/0,5 A AC; 30 V/1 A DC) do sygnalizacji "napięcie 24 V OK"
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	przekroczenie $U_a < 3\%$

czas zwłoki zadziałania maksymalny	1,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	23 ms
• maksymalny	100 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	8 A
• zakres znamionowy	0 ... 8 A
oddawana moc czynna typowy	206 W
• chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	30 A
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	30 A
czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu	
• w przypadku zwarcia podczas rozruchu	50 ms
• w przypadku zwarcia podczas pracy	50 ms
równoległe łączenie urządzeń	Tak; wymagane okablowanie symetryczne
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
<b>Sprawność</b>	
sprawność [%]	93,5 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	13,1 W
<b>regulacja</b>	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniami napięcia wejściowego o +/- 15% typowa	0,2 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa	1 %
• Czas nastawiania maksymalny	2 ms
<b>ochrona i monitorowanie</b>	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 29 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciami	elektroniczne wyłączenie, automatyczny restart
• typowa	9 A
prąd zwarcia ustalony wartość skuteczną	
• maksymalny	9 A
• typowy	8 A
rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia	czerwona migająca dioda LED do sygnalizacji "przeciążenie/zwarcie"
<b>bezpieczeństwo</b>	
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	IP67
<b>EMC</b>	
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń	EN 55022 klasa B
• dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci	EN 61000-3-2
• dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-2
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE	Tak
• świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL	Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
• potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Nie
rodzaj certyfikacji	

• certyfikat CB	Nie
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	800 000 h
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne</b>	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Nie
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc	Nie
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM	Nie
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa</b>	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Nie
towarzystwo klasyfikacyjne	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nie
• Bureau Veritas (BV)	Nie
• Det Norske Veritas (DNV)	Nie
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie
<b>warunki otoczenia</b>	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	3K6 bez bezpośredniego działania promieni słonecznych
<b>przyłącza</b>	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• na wejściu	L1, N, PE: złącze wtykowe 7/8" (odpowiednik - patrz "Instrukcja obsługi (wersja skrócona)")
• na wyjściu	+, -: złącze wtykowe M12 kodowanie L (odpowiednik - patrz "Instrukcja obsługi (wersja skrócona)")
• dla styków pomocniczych	sygnały komunikacyjne: złącze wtykowe M12, 4-bieg.
odłączany zacisk na wejściu	Tak
odłączany zacisk na wyjściu	Tak
<b>dane mechaniczne</b>	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	120 × 181 × 60,5 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	120 mm × 170 mm
odległość do zachowania	
• od góry	50 mm
• od dołu	0 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
• rodzaj montażu	montaż ścienny
• rodzaj montażu montaż na szynę DIN	Nie
• rodzaj montażu montaż na szynie profilowej S7	Nie
• sposób montażu montaż ścienny	Tak
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	1,3 kg
<b>pozostałe informacje łącza internetowe</b>	
• łącze internetowe do strony: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
• link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>dodatkowe informacje</b>	
Pozostałe informacje	dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej)
<b>wskazówka bezpieczeństwa</b>	
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](https://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

## Zezwolenia Certyfikaty

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

Ostatnia zmiana:

5.05.2026