



SITOP PSU8600/1AC/24VDC/20A/4X5A PN

SITOP PSU8600 1 AC 20 A/4 x 5 A PN regulowane zasilanie elektryczne wejście: 100-240 V AC wyjście: 24 V DC/20 A/4 x 5 A z przyłączem PN/IE zintegrowany webserwerem zintegrowany serwerem OPC UA

wejście	
układ sieci zasilającej	1- i 2-fazowe AC lub DC
napięcie zasilające przy AC • minimalna wartość nominalna • maksymalna wartość nominalna • wartość początkowa • wartość końcowa	100 V 240 V 85 V 275 V
napięcie zasilające przy DC	110 ... 220 V
napięcie wejściowe przy DC	93 ... 275 V
wejście szerokozakresowe	Tak
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	20 ms
warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy U _e = 100 V; możliwość wyboru priorytetu zasilania wyjścia 1 w przypadku awarii zasilania za pomocą przełączników DIP
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 100 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 110 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 220 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 240 V	5,4 A 4,8 A 4,5 A 2,4 A 2,5 A 2,4 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	15 A
wartość I ² t maksymalny	4,33 A ² ·s
wykonanie zabezpieczenia	wewnętrzny
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	wymagany: wyłącznik nadmiarowo-prądowy (dla UL: UL489-listed/DIVQ) charakterystyka C, 10-32 A, alternatywnie zwłoczne bezpieczniki topikowe (dla UL: UL248-listed)
wyjście	
liczba wyjść	4
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wyjściowe • na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna • na wyjściu 2 przy prądzie stałym wartość nominalna • na wyjściu 3 przy prądzie stałym wartość nominalna • na wyjściu 4 przy prądzie stałym wartość nominalna	24 V 24 V 24 V 24 V
możliwość ustawienia napięcia wyjściowego	Tak; za pomocą potencjometru lub interfejsu IE/PN
regulowane napięcie wyjściowe	4 ... 28 V; obniżenie wartości znamionowych > 24 V: 4%/V; maks. 120 W na

	wyście, maks. 480 W cały układ
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
• przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego	0,2 %
• przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego	0,1 %
tętnienie resztkowe	
• maksymalne	100 mV
napięcie szczytowe	
• maksymalne	200 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	3-kolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy urządzenia; dioda LED wskazująca ręczny/zdalny tryb pracy; 4 diody LED wskazujące stan komunikacji PROFINET; 3-kolorowa dioda LED na każde wyjście sygnalizująca stan pracy wyjścia; zielona dioda LED sygnalizująca pracę równoległą wyjścia 1 i 2 / 3 i 4
rodzaj sygnału na wyjściu	styk przekaźnikowy (zestyk przełączny, obciążalność styku 60 V/0,3 A DC) do sygnalizacji "stan pracy OK"
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	brak przekroczenia U_a (łagodny rozruch)
czas zwłoki zadziałania maksymalny	1 s; bez opóźnienia włączenia wyjść
sposób podłączania wyjść	załączenie wszystkich wyjść po uruchomieniu urządzenia lub możliwość ustawienia czasu wybiegu załączania kolejnych wyjść za pomocą przełączników DIP: 25 ms, 100 ms lub z "optymalizacją obciążenia"
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• maksymalny	500 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	20 A
• na wyjście	5 A
• na wyjściu 1 wartość nominalna	5 A
• na wyjściu 2 wartość nominalna	5 A
• na wyjściu 3 wartość nominalna	5 A
• na wyjściu 4 wartość nominalna	5 A
• zakres znamionowy	0 ... 20 A
oddawana moc czynna typowa	480 W
równoległe podłączanie wyjść	Tak; możliwość wyboru równoległego połączenia wyjścia 1 z 2 lub wyjścia 3 z 4 za pomocą przełączników DIP
równoległe łączenie urządzeń	Nie
sprawność	
sprawność [%]	92 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	39 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	14 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	0,4 %
• Czas nastawiania maksymalny	10 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	maks. 35 V (maks. 500 ms)
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciami	elektroniczne wyłączenie w przypadku przeciążenia; opcjonalnie możliwy wybór pracy ze stałym prądem dla wyjścia 4 za pomocą przełączników DIP
regulowana wartość progowa prądu wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,5 ... 5 A
sposób regulacji wartości progowej	za pomocą potencjometru lub interfejsu IE/PN
charakterystyka przełączania	
• wyłącznika nadprądowego	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times \text{próg } I_a$ dopuszczalny przez 5 s wartość graniczna $I_a (= 1,5 \times \text{próg } I_a)$ dopuszczalna przez 200 ms
• ogranicznika prądu	wartość graniczna $I_a (= 1,5 \times \text{próg } I_a)$ dopuszczalna przez 5 s, następnie stałe na poziomie progu I_a
zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu	
• przy pracy normalnej	przeciążalność całego systemu: 150% I_a znam. do 5 s/min

rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia	3-kolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy urządzenia; 3-kolorowa dioda LED na każde wyjście sygnalizująca stan pracy wyjścia
rodzaj resetu	za pomocą przycisku dla każdego wyjścia lub interfejsu IE/PN
Funkcja zdalnego resetowania	wejście 24 V, nierozdzielone potencjałowo (poziom sygnał "wysoki" przy >15 V)
interfejsy	
funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
wykonanie złącza	Ethernet/PROFINET
• wykonanie złącza protokół PROFINET	Tak
protokół	
• obsługiwany OPC UA	Tak
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 dopuszczenie EAC	Tak
• potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Nie
• potwierdzenie zgodności SEMI F47	Tak
rodzaj certyfikacji	
• BIS	Tak; R-41188271
• certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	186 700 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)	Nie
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	1 051 kg
• podczas produkcji	62,2 kg
• podczas eksploatacji	987,6 kg
• po End of Life	0,52 kg
warunki otoczenia	
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	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przylączya	
wykonanie przylączya elektrycznego	zaciski wtykowe ze przylączyem śrubowym
na wejściu	L1/+, N/L2/-, PE: zacisk wtykowy z 1 przylączyem śrubowym na każdy przewód 0,2 ... 4 mm ² jedno-/drobnożyłowy
na wyjściu	1, 2, 3, 4: dwa zaciski wtykowe (1, 2 i 3, 4) z 2 złączami śrubowymi na każdy przewód 0,2 ... 2,5 mm ² ; 0 V: zacisk wtykowy z 3 złączami śrubowymi do przewodów 0,2 ... 4 mm ²
dla styków pomocniczych	RST (reset): zacisk wtykowy (wspólny z sygnałem komunikacyjnym) z 1 przylączyem śrubowym na każdy przewód 0,2 ... 1,5 mm ²
jako styk sygnalizacyjny	11, 12, 14 (sygnał komunikacyjny): zacisk wtykowy (wspólny z resetem) z 1 przylączyem śrubowym na każdy przewód 0,2 ... 1,5 mm ²
odłączany zacisk na wejściu	Tak
odłączany zacisk na wyjściu	Tak
wykonanie złącza do komunikacji	PROFINET/Ethernet: dwa gniazda RJ45 (switch z 2 portami)
możliwość współpracy system modułowy	Tak
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	125 × 125 × 150 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	125 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 35x15
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	2,6 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduły rozszerzeń CNX8600, moduły buforujące BUF8600, moduł UPS UPS8600
osprzęt mechaniczny	tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20
pozostałe informacje łączya internetowe	
łączya internetowe do strony: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
łączya internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
łączya 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 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)

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	62.2 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	987.6 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	0.52 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	1051 kg
Environment	General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval	Maritime application	Industrial Communication
--------------------------	----------------------	--------------------------

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

26.03.2026