



SITOP PSU8600/3AC/24VDC/20A/4X5A PN

SITOP PSU8600 3AC 20 A/4 x 5 A PN regulowane zasilanie elektryczne wejście: 3AC 400-500 V wyjście: 24 V DC/20 A/4 x 5 A z przyłączem PN/IE zintegrowany webserwerem zintegrowany serwerem OPC UA

wejście	
układ sieci zasilającej	3-fazowe AC
napięcie zasilające przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna wartość nominalna</li> <li>• maksymalna wartość nominalna</li> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	400 V 500 V 320 V 575 V
napięcie zasilające przy AC	obniżenie wartości znamionowych 320 ... 360 i 530 ... 575 V
wejście szerokozakresowe	Tak
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	15 ms
zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 400$ 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 400 V</li> <li>• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 500 V</li> </ul>	1,4 A 1,1 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	14 A
wartość $I_2t$ maksymalny	1,2 A <sup>2</sup> ·s
wykonanie zabezpieczenia	brak
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	wymagany: trójbiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6 ... 16 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2011-1DA10 (nastawa 3 A) lub 3RV2711-1DD10 (UL 489)
wyjście	
liczba wyjść	4
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> <li>• na wyjściu 2 przy prądzie stałym wartość nominalna</li> <li>• na wyjściu 3 przy prądzie stałym wartość nominalna</li> <li>• na wyjściu 4 przy prądzie stałym wartość nominalna</li> </ul>	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 wyjście, maks. 480 W cały układ
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>	0,2 % 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 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; +50 ... +60°C: obniżenie wartości znamionowych o 2,5%/K; brak obniżenia wartości znamionowych w połączeniu z modułem rozszerzeń CNX8600 i całkowitym obciążeniem wyjść urządzenia podstawowego maks. 240 W
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
<b>Sprawność</b>	
sprawność [%]	93 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	34 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	12 W
<b>regulacja</b>	
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
<b>ochrona i monitorowanie</b>	
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 prądu $I_a$
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)
<b>interfejsy</b>	
funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
wykonanie złącza	Ethernet/PROFINET
• wykonanie złącza protokół PROFINET	Tak
protokół	
• obsługiwany OPC UA	Tak
<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
Stopień ochrony IP	IP20
<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), 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	243 178 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	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
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu</b>	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	909,7 kg
• podczas produkcji	47,8 kg
• podczas eksploatacji	861 kg
• po End of Life	0,4 kg
<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	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
<b>przyłącza</b>	
wykonanie przyłącza elektrycznego	zaciski wtykowe ze przyłączem śrubowym

<ul style="list-style-type: none"> <li>• na wejściu</li> <li>• na wyjściu</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> <li>• jako styk sygnalizacyjny</li> </ul>	<p>L1, L2, L3, PE: zacisk wtykowy z 1 przyłączem śrubowym na każdy przewód 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> jedno-/drobnożyłowy</p> <p>1, 2, 3, 4: dwa zaciski wtykowe (1, 2 i 3, 4) z 2 złączami śrubowymi na każdy przewód 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>; 0 V: zacisk wtykowy z 3 złączami śrubowymi do przewodów 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>RST (reset): zacisk wtykowy (wspólny z sygnałem komunikacyjnym) z 1 przyłączem śrubowym na każdy przewód 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>11, 12, 14 (sygnał komunikacyjny): zacisk wtykowy (wspólny z resetem) z 1 przyłączem śrubowym na każdy przewód 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
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
<b>dane mechaniczne</b>	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	100 × 125 × 150 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	100 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• od góry</li> <li>• od dołu</li> <li>• z lewej strony</li> <li>• z prawej strony</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• rodzaj montażu montaż na szynę DIN</li> <li>• rodzaj montażu montaż na szynie profilowej S7</li> <li>• sposób montażu montaż ścienny</li> </ul>	<p>do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x15</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	2 kg
<b>akcesoria</b>	
Osprzęt elektryczny	moduły rozszerzeń CNX8600, moduły buforujące BUF8600, moduł UPS UPS8600
osprzęt mechaniczny	tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20
<b>pozostałe informacje łącza internetowe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe do strony: Industry Mall</li> <li>• łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> <li>• łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager</li> <li>• link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a></p> <p><a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<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 <a href="https://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (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 CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji	47.8 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji	861 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life	0.4 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem	909.7 kg

### Environment

### General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



### General Product Approval

### Maritime application

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)



### Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

5.05.2026