



SITOP PSU3600 FLEXI/1AC/3-52VDC/10A/120W

SITOP PSU3600 flexi regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120-230 V AC
wyjście: 3-52 V DC/10 A, 120 W

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 230 V 85 V 264 V
napięcie zasilające przy AC	przy napięciu < 110 V AC/DC obniżenie wartości znamionowych: moc wyjściowa maks. 100 W
napięcie zasilające przy DC	110 ... 220 V
napięcie wejściowe przy DC	88 ... 250 V
wejście szerokozakresowe	Tak
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	80 ms
zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $P_a = 120 \text{ W}$ i $U_e = 230 \text{ V AC}$
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	1,3 A 2,6 A 0,7 A 1,3 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	35 A
wartość I_2t maksymalny	1 A ² s
wykonanie zabezpieczenia	T 3,15 A (nieodstępny)
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: 6-10 A charakterystyka C
wyjście	
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
wzór na napięcie wyjściowe	DC 3-52 V
napięcie wyjściowe	
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna 	24 V
możliwość ustawienia napięcia wyjściowego	Tak; za pomocą potencjometru (zakres nastawczy 3 ... 52 V) lub analogowego sygnału napięcia sterującego 0 ... 2,5 V (zakres regulacji 0 ... 52 V)
regulowane napięcie wyjściowe	0 ... 52 V
względna tolerancja całkowita napięcia	1 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego • przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego 	0,1 % 1 %

kompensacja napięcia na przewód pomiarowy	0,5 V
tętnienie resztkowe	
• maksymalne	50 mV
napięcie szczytowe	
• maksymalne	100 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	2-kolorowa dioda LED: zielona do sygnalizacji "napięcie 24 V OK", czerwona do sygnalizacji "przeciążenie"
rodzaj sygnału na wyjściu	sygnalizacja napięcie DC OK przez styk przekaźnikowy, sygnał monitora prądu (0 ... 2,5 V odpowiada 0 ... 10 A)
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	brak przekroczenia U_a (łagodny rozruch)
czas zwłoki zadziałania maksymalny	0,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	20 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	10 A
• zakres znamionowy	0 ... 10 A; moc wyjściowa maks. 120 W
oddawana moc czynna typowy	120 W
stały prąd przeciążeniowy	
• w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	12 A
• w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	12 A
równoległe łączenie urządzeń	Tak
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
Sprawność	
sprawność [%]	88 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	16 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	3 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniami napięcia wejściowego o +/- 15% typowa	0,3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa	5 %
• Czas nastawiania maksymalny	0,2 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 60 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	elektroniczne ograniczenie prądu (2 ... 10 A) w zakresie 3 ... 12 V lub ograniczenie mocy (120 W) w zakresie 12 ... 52 V
wartość progowa ograniczenia prądu	2 ... 10 A
rodzaj ogranicznika prądu	regulacja za pomocą potencjometru lub analogowego sygnału napięcia sterującego 0,5 ... 2,5 V
prąd zwarcia ustalony wartość skuteczna	
• maksymalny	12 A
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 harmonicznym sieci	EN 61000-3-2
• dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE	Tak

<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL • potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC • potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) • potwierdzenie zgodności NEC Class 2 	<p>Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p>
rodzaj certyfikacji	
<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat CB 	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	1 200 000 h

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

dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Nie
towarzystwo klasyfikacyjne	
<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>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>

warunki otoczenia

temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas transportu • podczas magazynowania 	<p>-25 ... +70 °C; obniżenie wartości znamionowych > 60°C: 2%/°K</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji

przyłącza

wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
<ul style="list-style-type: none"> • na wejściu • na wyjściu • dla styków pomocniczych 	<p>L1, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 2,5 mm² jedno-/drobnożyłowych</p> <p>+, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 2,5 mm² jedno-/drobnożyłowych</p> <p>sygnały komunikacyjne, wejścia sterujące: zaciski śrubowe do przewodów 0,14 ... 1,5 mm² jedno-/drobnożyłowych</p>

dane mechaniczne

szerokość × wysokość × głębokość obudowy	42 × 125 × 135 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	42 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony 	<p>50 mm</p> <p>50 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>
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,55 kg

pozostałe informacje łącza internetowe

<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe do strony: Industry Mail • łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager • link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support 	<p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
--	---

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

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval



Ostatnia zmiana:

10.04.2026