



SITOP PSU3400/DC/DC/12V/24V/4A

SITOP PSU3400 24 V/4 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 12 V DC (9...18 V) wyjście: 24 V DC/4 A

wejście	
układ sieci zasilającej	napięcie stałe
napięcie zasilające przy DC	12 V
napięcie wejściowe przy DC	9 ... 18 V
wejście szerokozakresowe	Nie
zdolność przeciążeniowa przy przełączeniu	-
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	2 ms
warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 12 \text{ V}$
prąd wejściowy	
• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 24 V	9 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	15 A
wartość I_2t maksymalna	0,08 A ² ·s
wykonanie zabezpieczenia	25 A (niedostępny), zdolność łączeniowa 300 A
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: 16 A charakterystyka B lub C
wyjście	
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie 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
względna tolerancja całkowita napięcia	2 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
• przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego	0,1 %
• przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego	0,6 %
tętnienie resztkowe	
• maksymalne	150 mV
• typowe	20 mV
napięcie szczytowe	
• maksymalne	250 mV
• typowe	40 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	Zielona dioda LED dla 24 V OK.
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	brak przekroczenia U_a (łagodny rozruch)
czas zwłoki zadziałania maksymalny	0,5 s
Czas narastania napięcia wyjściowego	
• typowy	10 ms
• maksymalny	20 ms
prąd wyjściowy	

- wartość nominalna - zakres znamionowy	4 A 0 ... 4 A; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 2%/K
oddawana moc czynna typowy	108 W
równoległe łączenie urządzeń	Tak
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
sprawność	
sprawność [%]	89 %
straty mocy [W]	
- przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe - podczas pracy jałowej maksymalne	12 W 1,5 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	2 %
czas ustalania	
- dla skoku obciążenia z 50% do 100% typowy - dla skoku obciążenia ze 100% do 50% typowy	1 ms 1 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	Ua < 35 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciem	elektroniczne wyłączenie, automatyczny restart
typowa	4,5 A
rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia	żółta dioda LED do sygnalizacji "przeciążenie"
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 III
Stopień ochrony IP	IP20
EMC	
norma	
- dotycząca emisji zakłóceń - dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci - dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-3 nie dotyczy EN 61000-6-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
- Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE - świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL - potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC - potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) - potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Tak Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Tak Tak Nie
rodzaj certyfikacji	
certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	1 868 914 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
- Świadectwo kwalifikacyjne IECEx - świadectwo kwalifikacyjne ATEX - potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc - potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM	Nie Nie Nie Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Lloyds Register of Shipping (LRS)	Tak Nie Tak Nie

warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy • podczas transportu • podczas magazynowania	-25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• na wejściu • na wyjściu	L, N, FE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ² jedno- /drobnożyłowych +, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	32 × 100 × 100 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	32 mm × 200 mm
odległość do zachowania	
• od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
• rodzaj montażu • rodzaj montażu montaż na szynę DIN • sposób montażu montaż na szynie profilowej S7 • sposób montażu montaż ścienny	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15 Tak Nie Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,32 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł buforujący
pozostałe informacje łączy internetowe	
• łączy internetowe do strony: Industry Mall • łączy internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łączy internetowe do strony: CAx-Download-Manager • link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/cax 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

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)


EG-Konf.

[China RoHS](#)


UL


RCM

Maritime application



Ostatnia zmiana:

26.03.2026 