SIEMENS

Karta informacyjna 6EP1336-2BA10



SITOP PSU100S/1AC/24VDC/20A

SITOP PSU100S 20 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120/230 V AC wyjście: 24 V DC/20 A

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	176 ... 264 V
wejście szerokozakresowe	Nie
zdolność przeciążeniowa przy przepięciu	2,3 x Ue znam., 1,3 ms
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 Ue = 120/230 V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
● przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V	7,5 A
● przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V	3,5 A
ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	11 A
wartość I2t maksymalny	10 $A^2 \cdot s$
wykonanie zabezpieczenia	T 10 A (niedostępny)
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: od 10 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2411-1JA10 (120 V) lub 3RV2411-1FA10 (230 V)
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; maks. 480 W
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
● przy powolnych wahaniach napięcia wejściowego	0,5 %
● przy powolnych wahaniach obciążenia rezystancyjnego	1 %
tętnienie resztkowe	
● maksymalne	150 mV
napięcie szczytowe	
● maksymalne	240 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	Zielona dioda LED dla 24 V OK.
rodzaj sygnału na wyjściu	styk przekaźnikowy (zestyk zwierny, obciążalność styku 50 V/0,3 A DC) do sygnalizacji "napięcie 24 V OK"

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	brak przekroczenia Ua (łagodny rozruch)
czas zwłoki zadziałania maksymalny	1,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
● typowy	50 ms
● maksymalny	500 ms
prąd wyjściowy	
● wartość nominalna	20 A
● zakres znamionowy	0 ... 20 A; 24 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 5%/K
oddawana moc czynna typowy	480 W
● chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	35 A
● krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	35 A
czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu	
● w przypadku zwarcia podczas rozruchu	100 ms
● w przypadku zwarcia podczas pracy	100 ms
równoległe łączenie urządzeń	Tak
liczba urządzeń połączonych równolegle w celu zwiększenia mocy	2
sprawność	
sprawność [%]	90 %
straty mocy [W]	
● przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	53 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniach napięcia wejściowego o +/- 15% typowa	1 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa	3 %
● Czas nastawiania maksymalny	10 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 60 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciem	elektroniczne wyłączenie, automatyczny restart
● typowa	21 A
zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu	
● przy pracy normalnej	przeciążalność 150% Ia znam. do 5 s/min
prąd zwarciowy ustalony wartość skuteczna	
● maksymalny	7 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
● typowy	1 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 oznakowanie UKCA	Tak

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
● potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Nie
rodzaj certyfikacji	
● BIS	Tak; R-41183539
● certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	1 778 916 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 stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nie
● Bureau Veritas (BV)	Nie
● Det Norske Veritas (DNV)	Tak
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
● ogółem	1 707,2 kg
● podczas produkcji	47,4 kg
● podczas eksploatacji	1 658,2 kg
● po End of Life	0,72 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	0 ... 70 °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
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
● na wejściu	L1, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,2 ... 4 mm² jedno-/drobnożyłowych
● na wyjściu	+, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 4 mm²
● dla styków pomocniczych	13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,14 ... 1,5 mm²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	115 × 145 × 150 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	120 mm × 245 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 35x7,5/15
● 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	2,4 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł buforujący
osprzęt mechaniczny	tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, pastelowoturkusowa 3RT1900-1SB20
pozostałe informacje łącza internetowe	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● łącze internetowe do strony: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● łącze 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 sąodpowiedzialni 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	47.4 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	1658.2 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	0.72 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	1707.2 kg

Environment	General Product Approval

© Copyright Siemens

Manufacturer Declaration

Declaration of Conformity

General Product Approval				Maritime application
China RoHS			BIS CRS	

Ostatnia zmiana: 10.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens