SIEMENS

Karta informacyjna 6EP1434-2BA20



SITOP PSU300S/3 AC/24 V DC/10 A

SITOP PSU300S 24 V/10 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 3 AC 400-500 V wyjście: 24 V DC/10 A

wejście	
układ sieci zasilającej	3-fazowe AC
napięcie zasilające przy AC	
● minimalna wartość nominalna	400 V
● maksymalna wartość nominalna	500 V
● wartość początkowa	340 V
● wartość końcowa	550 V
wejście szerokozakresowe	Tak
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	7 ms
warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy Ue = 400 V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
● przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 400 V	0,7 A
● przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 500 V	0,6 A
ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	20 A
wartość I2t maksymalny	0,5 A²·s
wykonanie zabezpieczenia	brak
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	wymagany: trójbiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3 ... 16 A charakterystyka C albo wyłącznik 3RV2011-1DA10 (nastawa 3 A) lub 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
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. 240 W
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
● przy powolnych wahaniach napięcia wejściowego	0,1 %
● przy powolnych wahaniach obciążenia rezystancyjnego	0,15 %
tętnienie resztkowe	
● maksymalne	200 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 60 V/0,3 A DC) do

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

	sygnalizacji "napięcie 24 V OK"
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	przekroczenie Ua < 5%
czas zwłoki zadziałania maksymalny	1,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
● typowy	50 ms
● maksymalny	500 ms
prąd wyjściowy	
● wartość nominalna	10 A
● zakres znamionowy	0 ... 10 A; 12 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 5%/K
oddawana moc czynna typowy	240 W
równoległe łączenie urządzeń	Tak
liczba urządzeń połączonych równolegle w celu zwiększenia mocy	2
sprawność	
sprawność [%]	91 %
straty mocy [W]	
● przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	23 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	1 %
czas ustalania	
● dla skoku obciążenia z 50% do 100% typowy	3 ms
● dla skoku obciążenia ze 100% do 50% typowy	3 ms
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	3 %
● czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy	4 ms
● czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy	4 ms
● Czas nastawiania maksymalny	10 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	w przypadku usterki wewnętrznej Ua < 35 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciem	charakterystyka stałoprądowa
● typowa	13 A
zdolność przeciążeniowa przy przetężeniu	
● przy pracy normalnej	przeciążalność 150% Ia znam. do 5 s/min
prąd zwarciowy ustalony wartość skuteczna	
● maksymalny	16 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
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
● potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
● potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Nie

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

rodzaj certyfikacji	
● BIS	Tak; R-41183539
● certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	500 000 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)	Tak
● 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	642,2 kg
● podczas produkcji	18 kg
● podczas eksploatacji	623,6 kg
● po End of Life	0,52 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +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, L2, L3, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,05 ... 2,5 mm² jedno-/drobnożyłowych
● na wyjściu	+, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 2,5 mm²
● dla styków pomocniczych	13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,2 ... 2,5 mm²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	70 × 125 × 120 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	70 mm × 225 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	0,7 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł redundancji, moduł buforujący, moduł selektywności, zasilacz UPS DC
osprzęt mechaniczny	tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, pastelowoturkusowa 3RT1900-1SB20
pozostałe informacje łącza internetowe	
● 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

© Copyright Siemens

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	18 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	623.6 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	0.52 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	642.2 kg

Environment	General Product Approval				
EPD	Manufacturer Declaration	Declaration of Conformity	UKCA	CE EG-Konf.	China RoHS

General Product Approval	Maritime application

© Copyright Siemens

BIS CRS

Ostatnia zmiana: 5.05.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens