SIEMENS

Karta informacyjna 6EP4137-3AB00-1AY0



SITOP UPS1600/DC/24VDC/40A/USB

SITOP UPS1600 40 A USB bezprzerwowe zasilanie elektryczne z interfejsem USB wejście: 24 V DC wyjście: 24 V DC/40 A

wejście	
napięcie zasilające przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wejściowe przy DC	21 ... 29 V
regulowana wartość progowa napięcia do podłączenia bufora wstępnie ustawiona	21,5 V
regulowana wartość progowa napięcia do podłączenia bufora	21 ... 25 V; z regulacją: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V DC lub za pomocą oprogramowania
prąd wejściowy przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 24 V wartość nominalna	46 A; przy maks. prądzie ładowania (5 A)
pamięć	
rodzaj magazynu energii	z bateriami
rodzaj podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	zakres regulacji za pomocą obrotowego przełącznika kodującego: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, maks. czas buforowania lub z poziomu oprogramowania
wyjście	
napięcie wyjściowe	
● przy pracy normalnej przy prądzie stałym wartość nominalna	24 V
● przy pracy buforowej przy prądzie stałym wartość nominalna	24 V
wzór na napięcie wyjściowe	Ue - ok. 0,2 V
czas opóźnienia rozruchu typowy	60 ms
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego typowy	60 ms
napięcie wyjściowe przy pracy buforowej przy prądzie stałym	18,5 ... 27 V
prąd wyjściowy	
● wartość nominalna	40 A
● przy pracy normalnej	0 ... 120 A
● przy pracy buforowej	0 ... 120 A
Wartość szczytowa prądu	120 A
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciem	ograniczenie do 3 x I znam. przez 30 ms/min; przewodność dla 1,5 x I znam. przez 5 s/min
prąd ładowania	0,1 A, 5 A
sprawność	
sprawność [%]	
● przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowa	98,5 %
● przy zasilaniu bateryjnym typowa	98,5 %
straty mocy [W]	
● przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	15 W
● przy zasilaniu bateryjnym typowe	15 W

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

oddawana moc czynna typowy	960 W
ochrona i monitorowanie	
funkcja produktu	
● zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją magazynu energii	Tak
● zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego	Tak
● wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	normalna praca: zielona dioda LED (OK), bezpotencjałowy zestyk przełączny "BAT/OK" w pozycji "OK" ("OK" oznacza: napięcie zasilacza sieciowego jest wyższe niż próg włączenia ustawiony w module UPS DC); urządzenie niegotowe do buforowania: czerwona dioda LED (ALARM), bezpotencjałowy zestyk przełączny "ALARM/BAT" w pozycji "ALARM"; wymagana wymiana akumulatora: czerwona dioda LED (ALARM) miga z częstotliwością ok. 0,25 Hz, bezpotencjałowy zestyk przełączny "ALARM/BAT" przełącza z częstotliwością ok. 0,25 Hz;magazyn energii > 85%: zielona dioda LED (BAT>85%), bezpotencjałowy styk zwierny "BAT>85" zwarty; dopuszczalna obciążalność styku: DC 60 V/1 A lub AC 30 V /1 A
● rodzaj wyświetlacza do wskazywania pracy buforowej	praca buforowa: żółta dioda LED (BAT), bezpotencjałowy zestyk przełączny "OK/BAT" w pozycji "BAT"; ostrzeżenie o spadku napięcia akumulatora < 20,4 V DC: czerwona dioda LED (ALARM), bezpotencjałowy zestyk przełączny "ALARM/BAT" w pozycji "ALARM"; magazyn energii > 85%: zielona dioda LED (BAT>85%), bezpotencjałowy zestyk zwierny "BAT>85" zwarty
interfejsy	
element składowy produktu interfejs komputera	Tak
funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
wykonanie złącza	USB
bezpieczeństwo	
separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Nie
stopień ochrony środków roboczych	klasa III
Stopień ochrony IP	IP20
norma	
● dotycząca emisji zakłóceń	EN 55022 klasa B
● 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
rodzaj certyfikacji certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	330 515 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
● świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Tak
● Det Norske Veritas (DNV)	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
● ogółem	407,6 kg
● podczas produkcji	26,7 kg
● podczas eksploatacji	380,3 kg
● po End of Life	0,49 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

przyłącza	
● wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściu	24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm²/20 ... 6 AWG
● wykonanie przyłącza elektrycznego na wyjściu	24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm²/20 ... 6 AWG
● rodzaj przyłącza elektrycznego dla modułu bateryjnego	24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm²/20 ... 6 AWG
● rodzaj przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego i komunikatu o stanie	14 zacisków śrubowych do przewodów 0,2 ... 1,5 mm²/24 ... 16 AWG
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	70 × 139 × 150 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	70 mm × 239 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	0,65 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł bateryjny
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
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	27-04-07-05
eClass	14	27-04-07-05
eClass	12	27-04-07-05

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

eClass	9.1	27-04-07-05
eClass	9	27-04-07-05
eClass	8	27-04-06-90
eClass	7.1	27-04-06-90
eClass	6	27-04-06-90
ETIM	10	EC000382
ETIM	9	EC000382
ETIM	8	EC000382
ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

Manufacturer Declaration

Declaration of Conformity

General Product Approval

China RoHS

Maritime application

Environment

Ostatnia zmiana: 5.05.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens