



SITOP UPS500S/DC/24VDC/15A/5KWS

SITOP UPS500S niewymagające konserwacji bezprzerwowe zasilanie elektryczne interfejsem USB, urządzenie podstawowe 5 kW wejście: 24 V DC wyjście: 24 V DC/15 A stopień ochrony IP20

wejście	
napięcie zasilające przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wejściowe przy DC	22 ... 29 V
regulowana wartość progowa napięcia do podłączenia bufora wstępnie ustawiona	22,5 V
regulowana wartość progowa napięcia do podłączenia bufora	22 ... 25,5 V; z regulacją w krokach co 0,5 V
prąd wejściowy przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 24 V wartość nominalna	15,2 A; + ok. 2,3 A przy rozładowanym magazynie energii (kondensatorze)
pamięć	
rodzaj magazynu energii	z kondensatorami
rodzaj podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	15 A przez 9 s lub 10 A przez 15 s lub 5 A przez 31 s lub 2 A przez 76 s; dłuższe czasy buforowania z modułami rozszerzeń
czas obejścia w przypadku awarii zasilania	0,15 min
zawartość energii magazynu energii	5 kW.s
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	$24\text{ V} \pm 3\%$
czas opóźnienia rozruchu typowy	0,6 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego typowy	25 ms
napięcie wyjściowe przy pracy buforowej przy prądzie stałym	24 ... 24,7 V
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	15 A
• przy pracy normalnej	0 ... 15 A
• przy pracy buforowej	0 ... 15 A
Wartość szczytowa prądu	25 A
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
prąd ładowania	1 A, 2 A
sprawność	
sprawność [%]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowa	97,5 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	9 W
oddawana moc czynna typowy	360 W
ochrona i monitorowanie	
funkcja produktu	
• zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją magazynu	Tak

energii	
• zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego	Tak
• wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	normalna praca: zielona dioda LED (OK), bezpotencjałowy zestyk przełączny "OK/BAT" 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"; magazyn energii > 85%: zielona dioda LED (BAT>85%), bezpotencjałowy zestyk 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 wyczerpaniu bufora po upływie 80% dostępnego czasu buforowania: czerwona dioda LED (ALARM), bezpotencjałowy zestyk przełączny "ALARM/BAT" w pozycji "ALARM"; magazyn energii > 85%: zielona dioda LED (BAT>85%), bezpotencjałowy styk zwierny "BAT>85" zwarty
interfejsy	
element składowy produktu interfejs komputera	Tak
funkcja produktu funkcja komunikacji	Nie
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
• świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	459 137 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stocznioowego	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	328,8 kg
• podczas produkcji	46,4 kg
• podczas eksploatacji	281,6 kg
• po End of Life	0,74 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	0 ... 60; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
• podczas transportu	-40 ... +70
• podczas magazynowania	-40 ... +70
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
• wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściu	24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG
• wykonanie przyłącza elektrycznego na wyjściu	24 V DC: 4 zaciski śrubowe do przewodów 1 ... 4 mm²/17 ... 11 AWG
• rodzaj przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego i komunikatu o stanie	10 zacisków śrubowych do przewodów 0,5 ... 2,5 mm²/20 ... 13 AWG
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	120 × 125 × 125 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	120 mm × 225 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	1 kg

akcesoria

Osprzęt elektryczny	moduł rozszerzeń SITOP UPS501S
---------------------	--------------------------------

pozostałe informacje łączy internetowe

• łączy internetowe do strony: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• łączy internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• łączy 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 są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być połączone 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	14	27-04-07-05
eClass	12	27-04-07-05
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	Maritime application	other	Environment
--------------------------	----------------------	-------	-------------



[Miscellaneous](#)



Ostatnia zmiana: 29.04.2025 