



SIPLUS PS UPS1600 10A PN

SIPLUS PS UPS1600 10A PN based on 6EP4134-3AB00-2AY0 with conformal coating, -25...+70 °C, uninterruptible power supply with Ethernet/ PROFINET interface input: 24 V DC output: 24 V DC/ 10 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	14 A; przy maks. prądzie ładowania (3 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	$U_e - \text{ok. } 0,2 \text{ V}$
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	10 A
• przy pracy normalnej	0 ... 30 A
• przy pracy buforowej	0 ... 30 A
Wartość szczytowa prądu	30 A
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	ograniczenie do $3 \times I_{\text{znam.}}$ przez 30 ms/min; przewodność dla $1,5 \times I_{\text{znam.}}$ przez 5 s/min
prąd ładowania	0,1 A, 3 A
sprawność	
sprawność [%]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowa	97,3 %
• przy zasilaniu bateryjnym typowa	97,3 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	7 W
• przy zasilaniu bateryjnym typowe	7 W

oddawana moc czynna typowy	240 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	Ethernet/PROFINET
liczba interfejsów zg. z PROFINET	2
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
• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak
• potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM)	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	349 874 h
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• przy zabudowie poziomej podczas pracy	-25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	6 000 m
Warunki otoczenia uwzględniając temperaturę otoczenia - ciśnienie powietrza - wysokość instalacyjną	w przypadku pracy na wysokościach 2000 - 6000 m n.p.m.: obniżenie wartości znamionowych o -7,5%/1000 m lub obniżenie temperatury otoczenia o 5 K/1000 m
wilgotność względna z obroszeniem według IEC 60068-2-38 maksymalna	100 %; wilgotność względna z kondensacją / szronem (jeśli występuje kondensacja, urządzenie nie uruchamia się), montaż poziomy
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	* złącza nieużywane podczas eksploatacji należy zaślepić dostarczonymi osłonami!
odporność chemiczna na dostępne na rynku smary chłodzące	Tak; w tym kropelki oleju napędowego i oleju w powietrzu
Odporność na substancje aktywne biologicznie zgodnie z EN 60721-3-3	Tak; klasa 3B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych); klasa 3B3 na zapytanie
Odporność na substancje aktywne chemicznie zgodnie z EN 60721-3-3	Tak; klasa 3C4 (wilgotność względna < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3); *
Odporność na substancje aktywne mechanicznie zgodnie z EN 60721-3-3	Tak; klasa 3S4, w tym piasek i pył; *
odporność na biologicznie aktywne substancje zgodność według EN 60721-3-6	Tak; klasa 6B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych)
odporność na substancje aktywne chemicznie zgodność z EN	Tak; klasa 6C3 (RH < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52

60721-3-6	(stopień korozyjności 3); *
odporność na mechanicznie aktywne substancje zgodnie z EN 60721-3-6	Tak; klasa 6S3, w tym piasek i pył; *
powłoka dla zmontowanej płytki drukowanej zgodnie z EN 61086	Tak; klasa 2 zapewniająca wysoką dostępność
wersja powłoki ochrona przed zanieczyszczeniem według EN 60664-3	Tak; ochrona typu 1
rodzaj badania powłoki zgodnie z MIL-I-46058C	Tak; możliwe odbarwienie powłoki w okresie użytkowania
zgodność produktu powłoki Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies zgodnie z IPC-CC-830A	Tak; powłoka konforemna, klasa A
przyłącza	
- wykonanie przyłącza elektrycznego - wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściu - wykonanie przyłącza elektrycznego na wyjściu - rodzaj przyłącza elektrycznego dla modułu bateryjnego - rodzaj przyłącza elektrycznego dla obwodu sterowniczego i komunikatu o stanie	Przyłącze śrubowe 24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG 24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG 24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG 14 zacisków śrubowych do przewodów 0,2 ... 1,5 mm²/24 ... 16 AWG
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	50 × 139 × 125 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	50 mm × 239 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	0,44 kg
akcesoria	
Osprzęt elektryczny	moduł bateryjny
pozostałe informacje łączy internetowe	
- łącze internetowe do strony: Industry Mall - link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com 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,

Klasyfikacje

	Wersja	Klasyfikacja
eClass	16	27-04-07-05
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](#)







[China RoHS](#)



General Product Approval

[China RoHS](#)





Ostatnia zmiana:

22.03.2026 