



Figure similar

SIPLUS PS UPS1600 DC 24 V/10 A RAIL

SIPLUS PS UPS1600 DC 24V/ 10 A rail based on 6EP4134-3AB00-0AY0 with conformal coating, -25...+70 °C, OT3 with ST1/2 (+85 °C for 10 minutes), uninterruptible power supply 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
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
wyjście	
napięcie wyjściowe	
<ul style="list-style-type: none"> przy pracy normalnej przy prądzie stałym wartość nominalna 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> wartość nominalna 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> przy pracy normalnej 	0 ... 30 A
<ul style="list-style-type: none"> 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 [%]	
<ul style="list-style-type: none"> przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowa 	97,5 %
<ul style="list-style-type: none"> przy zasilaniu baterijnym typowa 	97,5 %
straty mocy [W]	
<ul style="list-style-type: none"> przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe 	6 W
<ul style="list-style-type: none"> przy zasilaniu baterijnym typowe 	6 W

oddawana moc czynna typowy	240 W
ochrona i monitorowanie	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją magazynu energii 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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	Nie
funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
wykonanie złącza	Brak
bezpieczeństwo	
separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Nie
stopień ochrony środków roboczych	klasa III
Stopień ochrony IP	IP20
norma	
<ul style="list-style-type: none"> dotycząca emisji zakłóceń 	EN 55022 klasa B
<ul style="list-style-type: none"> dotycząca odporności na zakłócenia 	EN 61000-6-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
<ul style="list-style-type: none"> Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	415 574 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia pozostałe	
potwierdzenie zgodności	
<ul style="list-style-type: none"> zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50121-3-2 	Tak; EMC dla pojazdów szynowych
<ul style="list-style-type: none"> zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50124-1 	Tak; zastosowania kolejowe - kategoria przepięciowa OV2; stopień zanieczyszczenia PD2; znamionowe napięcie udarowe UNi = 0,5 kV; UNm = 24 V DC
<ul style="list-style-type: none"> zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50125-1 	Tak; pojazdy szynowe - patrz warunki otoczenia
<ul style="list-style-type: none"> zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 50155 	Tak; pojazdy szynowe - klasa temperaturowa OT3, ST1/ST2, montaż poziomy
<ul style="list-style-type: none"> zastosowanie kolejowe zgodnie z EN 61373 	Tak; pojazdy szynowe - wibracje i udary: kategoria 1 klasa A/B
<ul style="list-style-type: none"> ochrona przeciwpożarowa zgodnie z EN 45545-2 	Tak; dokument potwierdzający patrz "Serwis i wsparcie"
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> przy zabudowie poziomej podczas pracy 	-25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
<ul style="list-style-type: none"> podczas transportu 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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
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
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

<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Przyłącze śrubowe</p> <p>24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG</p> <p>24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG</p> <p>24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 6 mm²/24 ... 13 AWG</p> <p>14 zacisków śrubowych do przewodów 0,2 ... 1,5 mm²/24 ... 16 AWG</p>
---	---

dane mechaniczne

szerokość × wysokość × głębokość obudowy	50 × 139 × 125 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	50 mm × 239 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> od góry od dołu z lewej strony z prawej strony 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> rodzaj montażu rodzaj montażu montaż na szynę DIN rodzaj montażu montaż na szynie profilowej S7 sposób montażu montaż ścienny 	<p>do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Nie</p>
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,38 kg

akcesoria

Osprzęt elektryczny	moduł bateryjny
---------------------	-----------------

pozostałe informacje łączy internetowe

<ul style="list-style-type: none"> łącze internetowe do strony: Industry Mall link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support 	<p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
--	---

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 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
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

Railway

[China RoHS](#)



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Ostatnia zmiana:

22.03.2026