



Figure similar

SIPLUS PS DC-USV 24V/15A

SIPLUS PS DC-UPS 24 V/15 A based on 6EP1931-2EC21 with conformal coating, -25...+60 °C,

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 A; + ok. 1 A przy rozładowanym akumulatorze
pamięć	
rodzaj magazynu energii	z bateriami
rodzaj podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	W zależności od podłączonego akumulatora i prądu obciążenia, patrz tabela wyboru modułów akumulatorowych i czasów podtrzymania w przypadku awarii zasilania, a także odnośne ważne informacje!
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	$U_e - \text{ok. } 0,5 \text{ V}$
czas opóźnienia rozruchu typowy	1 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego typowy	60 ms
napięcie wyjściowe przy pracy buforowej przy prądzie stałym	19 ... 28,5 V
prąd wyjściowy	
<ul style="list-style-type: none"> wartość nominalna 	15 A
<ul style="list-style-type: none"> przy pracy normalnej 	0 ... 15 A
<ul style="list-style-type: none"> przy pracy buforowej 	0 ... 15 A
Wartość szczytowa prądu	15,7 A
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
prąd ładowania	0,35 A, 0,7 A
Sprawność	
sprawność [%]	
<ul style="list-style-type: none"> przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowa 	96,2 %
<ul style="list-style-type: none"> przy zasilaniu bateryjnym typowa 	96 %
straty mocy [W]	
<ul style="list-style-type: none"> przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe 	14 W
<ul style="list-style-type: none"> przy zasilaniu bateryjnym typowe 	15 W
oddawana moc czynna typowy	360 W

ochrona i monitorowanie

funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją magazynu energii zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej rodzaj wyświetlacza do wskazywania pracy buforowej 	<p>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</p> <p>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</p>

interfejsy

element składowy produktu interfejs komputera	Nie
funkcja produktu funkcja komunikacji	Nie
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 dotycząca odporności na zakłócenia 	<p>EN 55022 klasa B</p> <p>EN 61000-6-2</p>

normy, specyfikacje, dopuszczenia

<ul style="list-style-type: none"> Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA 	<p>Tak</p> <p>Tak</p>
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	791 139 h

warunki otoczenia

temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> przy zabudowie poziomej podczas pracy podczas transportu podczas magazynowania 	<p>-25 ... +60 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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
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 60721-3-6	Tak; Klasa 6C3 (RH < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3)
odporność na mechanicznie aktywne substancje zgodność według 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

przylączy

<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przylączy elektrycznego • wykonanie przylączy elektrycznego na wejściu • wykonanie przylączy elektrycznego na wyjściu • rodzaj przylączy elektrycznego dla modułu baterijnego • rodzaj przylączy elektrycznego dla obwodu sterowniczego i komunikatu o stanie 	Przylączy śrubowe 24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG 24 V DC: 4 zaciski śrubowe do przewodów 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG 24 V DC: 2 zaciski śrubowe do przewodów 1 ... 4 mm ² /17 ... 11 AWG 10 zacisków śrubowych do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ² /20 ... 13 AWG
---	--

dane mechaniczne

szerokość × wysokość × głębokość obudowy	50 × 125 × 125 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	50 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
<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 	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15 Tak Nie Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,4 kg

akcesoria

Osprzęt elektryczny	moduł baterijny
---------------------	-----------------

pozostałe informacje łączy internetowe

<ul style="list-style-type: none"> • łączy 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	<p>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)</p>
--------------------------	--

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

EMV

[China RoHS](#)



Ostatnia zmiana:

22.03.2026