



SIPLUS PS PSE200U 3A

SIPLUS PS PSE200U 3 A based on 6EP1961-2BA31 with conformal coating, - 25...+70 °C, selectivity module 4-channel input: 24 V DC output: 24 V DC/3 A per channel output current adjustable 0.5-3 with status message per channel

wejście	
układ sieci zasilającej	regulowane napięcie stałe
napięcie zasilające przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wejściowe przy DC	22 ... 30 V
zdolność przeciążeniowa przy przebiegu	35 V
prąd wejściowy przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 24 V wartość nominalna	12 A
wyjście	
kształt krzywej napięcia na wyjściu	regulowane napięcie stałe
wzór na napięcie wyjściowe	$U_e - \text{ok. } 0,2 \text{ V}$
względna tolerancja całkowita napięcia uwaga	zgodnie z zasilającym napięciem wejściowym
liczba wyjść	4
prąd wyjściowy do 60°C na wyjście wartość znamionowa	3 A
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,5 ... 3 A
sposób regulacji wartości progowej	za pomocą potencjometru
czas zwłoki zadziałania maksymalny	5 s
cecha produktu równoległe podłączanie wyjść	Nie
sposób podłączania wyjść	jednoczesne załączenie wszystkich wyjść po osiągnięciu napięcia zasilania >20 V, możliwość ustawienia czasu wybiegu załączania kolejnych wyjść za pomocą przełączników DIP: 25 ms, 100 ms lub z "optymalizacją obciążenia"
sprawność	
sprawność [%]	97 %
straty mocy [W] przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	9 W
charakterystyka odłączania	
charakterystyka przełączania	
• wyłącznika nadprądowego	$I_a = 1,0 \dots 1,5 \times \text{wartość nastawy}$, wyłączenie po ok. 5 s
• ogranicznika prądu	$I_a = 1,5 \times \text{wartość nastawy}$, wyłączenie zwykle po 100 ms
• wyłącznika natychmiastowego	$I_a > \text{wartość nastawy}$ i $U_e < 20 \text{ V}$, wyłączenie po ok. 0,5 ms
prąd reszkowy po wyłączeniu typowy	1 mA
rodzaj resetu	za pomocą przycisku dla każdego wyjścia
Funkcja zdalnego resetowania	wejście 24 V, nierozdzielone potencjałowo (poziomy sygnał "wysoki" przy >15 V)
ochrona i monitorowanie	
wykonanie zabezpieczenia na wejściu	5 A na wyjście (nie dostępne)
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	trójkolorowa dioda LED na każde wyjście: zielona dioda LED do sygnalizacji "wyjście przełączone", żółta dioda LED do sygnalizacji "wyjście wyłączzone ręcznie", czerwona dioda LED do sygnalizacji "wyjście wyłączone z powodu przetężenia"
wykonanie styku łączeniowego dla sygnalizacji	wyjście sygnału stanu (sygnał impuls/pauza może być analizowany przez blok funkcyjny Simatic)

bezpieczeństwo	
separacja elektryczna między wejściem a wyjściem po wyłączeniu	Nie
norma dotycząca bezpieczeństwa	zgodnie z EN 62368-1
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
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
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
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• na wejściu	+24 V: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm ² ; 0 V: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 4 mm ²
• na wyjściu	wyjście 1 ... 4: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 4 mm ²
• dla styków pomocniczych	zdalny reset: 1 zacisk śrubowy do przewodów 0,5 ... 4 mm ²
• jako styk sygnalizacyjny	1 zacisk śrubowy do przewodów 0,5 ... 4 mm ²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	72 × 80 × 72 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	72 mm × 180 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	0,2 kg
akcesoria	
osprzęt mechaniczny	tabliczka znakująca urządzenia 20 mm × 7 mm, szary tytanowy 3RT2900-1SB20

pozostałe informacje łączy internetowe

- łączy internetowe do strony: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- 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	16	27-04-07-92
eClass	14	27-04-07-92
eClass	12	27-04-07-92
eClass	9.1	27-04-92-90
eClass	9	27-04-92-90
eClass	8	27-04-92-90
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	10	EC002584
ETIM	9	EC002584
ETIM	8	EC002584
ETIM	7	EC002584
IDEA	4	4127
UNSPSC	15	39-12-10-04

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



Ostatnia zmiana:

25.03.2026 