

Siemens
EcoTech



SITOP PSE200U/4X0.5-3A/SEO/NECCCLASS2

SITOP PSE200U 3 A NEC CLASS 2 selectivity module 4-channel input: 24 V DC/12 A output: 24 V/4x 3 A NEC class 2 threshold value adjustable 0.5-3 A with status message for each output



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 przełączeniu	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 wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,5 ... 3 A
sposób regulacji wartości progowej	za pomocą potencjometru
czas zwłoki zadziałania maksymalny	5 s
cecha produktu równoległe podłączenie wyjść	Nie
sposób podłączania wyjść	jednoczesne załączenie wszystkich wyjść po osiągnięciu napięcia zasilania > 20 V, możliwość ustawienia czasu opóźnienia 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 - ogranicznika prądu - wyłącznika natychmiastowego	$I_a = 1,0 \dots 1,1 \times \text{wartość nastawy}$, wyłączenie po ok. 5 s $I_a = 1,1 \times \text{wartość nastawy}$, wyłączenie zwykle po 100 ms $I_a > \text{wartość nastawy}$ i $U_e < 20 \text{ V}$, wyłączenie po ok. 0,5 ms
prąd resztkowy po wyłączeniu typowy	1 mA
rodzaj resetu	za pomocą przycisku dla każdego wyjścia
Funkcja zdalnego resetowania	wejście 24 V bez separacji elektrycznej (poziom sygnału "wysoki" przy > 15 V)
ochrona i monitorowanie	
wykonanie zabezpieczenia na wejściu	5 A na wyjście (nieдоступne)
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 wyłączzone z powodu przeciążenia"

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 • dotycząca odporności na zakłócenia	EN 55022 klasa B EN 61000-6-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE • świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL • potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC • potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Tak Tak; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259 Tak Tak; zgodnie z UL1310
rodzaj certyfikacji • certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	755 915 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx • świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Det Norske Veritas (DNV)	Tak Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life	289,4 kg 20,9 kg 469,4 kg 0,33 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas transportu • podczas magazynowania	-25 ... +60; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna) -40 ... +85 -40 ... +85
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego • na wejściu • na wyjściu • dla styków pomocniczych • jako styk sygnalizacyjny	Przyłącze śrubowe +24 V: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm ² ; 0 V: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 4 mm ² wyjście 1 ... 4: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 4 mm ² zdalny reset: 1 zacisk śrubowy do przewodów 0,5 ... 4 mm ² 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
odległość do zachowania • od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony	50 mm 50 mm 0 mm 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	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
• 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	27-37-18-02
eClass	12	27-37-18-02
eClass	9.1	27-37-18-02
eClass	9	27-37-18-02
eClass	8	27-37-18-02
eClass	7.1	27-37-18-02
eClass	6	27-37-18-02
ETIM	9	EC001440
ETIM	8	EC001440
ETIM	7	EC001440
IDEA	4	4727
UNSPSC	15	39-12-15-21

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



Manufacturer Declaration



Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)



Ostatnia zmiana:

7.03.2025 