

Siemens  
EcoTech



SITOP PSE200U/4X0,5-3A/SMK/NECCCLASS2

SITOP PSE200U 3 A NEC CLASS 2 4-kanalowy moduł selektywności wejście: 24 V DC/12 A wyjście: 24 V/4x 3A NEC class 2 wartość progowa z regulacją 0,5-3 A ze stykiem sumy sygnałów



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 przepięciu	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 podłączenie wyjść	Nie
sposób podłączenia 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyłącznika nadprądowego</li> <li>ogranicznika prądu</li> <li>wyłącznika natychmiastowego</li> </ul>	$I_a = 1,0 \dots 1,1 \times \text{wartość nastawy}$ , 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 (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 wyłączone ręcznie", czerwona dioda LED do sygnalizacji "wyjście wyłączone z powodu przetężenia"

wykonanie styku łączeniowego dla sygnalizacji	zbiórca styk sygnalizacyjny (zestyk przełączny, obciążalność styku 0,1 A/24 V DC)
<b>bezpieczeństwo</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dotycząca emisji zakłóceń</li> <li>dotycząca odporności na zakłócenia</li> </ul>	EN 55022 klasa B EN 61000-6-2
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval</li> <li>potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC</li> <li>potwierdzenie zgodności NEC Class 2</li> </ul>	Tak Tak; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259 Tak; cCSAus (CSA C22.2 62368-1, UL 62368-1) Tak Tak; zgodnie z UL1310
rodzaj certyfikacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>certyfikat CB</li> </ul>	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	755 915 h
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Świadectwo kwalifikacyjne IECEx</li> <li>świadectwo kwalifikacyjne ATEX</li> </ul>	Nie Nie
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa</b>	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Tak Tak
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu</b>	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ogółem</li> <li>podczas produkcji</li> <li>podczas eksploatacji</li> <li>po End of Life</li> </ul>	290,7 kg 20,9 kg 469,4 kg 0,33 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
<b>warunki otoczenia</b>	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas transportu</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>	-25 ... +60; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna) -40 ... +85 -40 ... +85
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
<b>przyłącza</b>	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>na wejściu</li> <li>na wyjściu</li> <li>dla styków pomocniczych</li> <li>jako styk sygnalizacyjny</li> </ul>	+24 V: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ; 0 V: 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> wyjście 1 ... 4: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> zdalny reset: 1 zacisk śrubowy do przewodów 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 3 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>dane mechaniczne</b>	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	72 × 80 × 72 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	72 mm × 180 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> <li>od góry</li> <li>od dołu</li> <li>z lewej strony</li> <li>z prawej strony</li> </ul>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• łączy internetowe do strony: Industry Mall</li> <li>• łączy internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> <li>• łączy internetowe do strony: CAx-Download-Manager</li> <li>• link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
--	--

#### 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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
--------------------------	--

#### 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	10	EC001440
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](#)

General Product Approval

Maritime application

Environment



[Miscellaneous](#)



Environment



Ostatnia zmiana:

27.06.2025