



SIMATIC PM1207/1AC/24VDC/5A/EX

SIMATIC S7-1200 moduł zasilania PM 1207 EX 24 V/5 A regulowane zasilanie elektryczne wejście: 120 - 240 V AC/DC wyjście: 24 V DC /5 A z interfejsem diagnostyki

wejście	
układ sieci zasilającej	1-fazowe AC lub DC
napięcie zasilające przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimalna wartość nominalna • maksymalna wartość nominalna • wartość początkowa • wartość końcowa 	120 V 240 V 85 V 264 V
napięcie zasilające przy DC	120 ... 240 V
napięcie wyjściowe przy DC	99 ... 275 V
wejście szerokozakresowe	Tak
zdolność przeciążeniowa przy przełączeniu	300 V AC przez 30 s
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	20 ms
warunek zadziałania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 120/240$ V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V • przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 240 V 	1,9 A 1,1 A
ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	45 A
wartość I_2t maksymalny	1,8 A ² ·s
wykonanie zabezpieczenia	wewnętrzny
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: 16 A charakterystyka B/C do UL489-listed/kat. Div. Q
wyjście	
liczba wyjść	1
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wyjściowe	
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna 	24 V
możliwość ustawienia napięcia wyjściowego	Nie
względna tolerancja całkowita napięcia	1,5 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego • przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego 	0,1 % 0,2 %
tętnienie resztkowe	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne 	150 mV
napięcie szczytowe	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne 	240 mV

wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	Zielona dioda LED dla 24 V OK.
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	przekroczenie $U_a < 1\%$
czas zwłoki zadziałania maksymalny	2 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	220 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	5 A
• zakres znamionowy	0 ... 5 A; 6 A do +45°C; +60 ... +70°C: obniżenie wartości znamionowych o 3%/K
oddawana moc czynna typowy	120 W
• chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	6 A
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	6 A
równoległe łączenie urządzeń	Tak
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
sprawność	
sprawność [%]	88 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	15 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	3 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	1,5 %
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy	1 ms
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy	1 ms
• Czas nastawiania maksymalny	1 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 33 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	charakterystyka stałoprądowa
wartość progowa ograniczenia prądu	5,5 A
interfejsy	
funkcja produktu funkcja komunikacji	Tak
wykonanie złącza	jednokierunkowy, może przysyłać dane tylko do wyższego poziomu systemu sterowania i oceny
bezpieczeństwo	
separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Tak
separacja galwaniczna	napięcie wyjściowe: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
stopień ochrony środków roboczych	klasa I
Prąd upływu	
• maksymalny	3,5 mA
Stopień ochrony IP	IP20
EMC	
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń	EN 55032
• dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci	EN 61000-3-2
• dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-2
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE	Tak
• świadectwo kwalifikacyjne dopuszczenie UL	Tak; cULus-Listed (UL 61010, CSA C22.2 No. 107.1), File E143289
• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
• potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark	Tak

(RCM)	
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie CCC	Tak
rodzaj certyfikacji	
• certyfikat CB	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Tak; IECEx II 3G Ex ec IIC (T3 / T4)* Gc (* -25°C ≤ Tamb ≤ 55°C T4 and -25°C ≤ Tamb ≤ 70°C T3)
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Tak; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC (T3 / T4)* Gc (* -25°C ≤ Tamb ≤ 55°C T4 and -25°C ≤ Tamb ≤ 70°C T3)
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc	Tak; Class I, Div. 2, Group ABCD, Tx (T4 ... T3), File E330455
• świadectwo przydatności UKEX	Tak
• potwierdzenie zgodności CCC dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB	w przygotowaniu
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
• Det Norske Veritas (DNV)	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	419,1 kg
• podczas produkcji	8,5 kg
• podczas eksploatacji	410,3 kg
• po End of Life	0,31 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
• przy zabudowie poziomej podczas pracy	-25 ... +70 °C
•	-25 ... +40 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	blok zacisków typu Push-In, wymowany
• na wejściu	L, N, PE: po 1 zacisku typu Push-In jako blok zacisków, wymowany, do 0,5 ... 2,5 mm ²
• na wyjściu	L+, M: po 2 zaciski typu Push-In jako blok zacisków, wymowane, do 0,5 ... 2,5 mm ²
odłączany zacisk na wejściu	Tak
odłączany zacisk na wyjściu	Tak
wykonanie złącza do komunikacji	13, 14 (styki): po 1 zacisku typu Push-In jako blok zacisków, wymowane, do 0,2 ... 1,5 mm ²
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	70 × 125 × 100 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	70 mm × 175 mm
odległość do zachowania	
• od góry	25 mm
• od dołu	25 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
• rodzaj montażu	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15, montaż ścienny
• rodzaj montażu montaż na szynę DIN	Tak
• sposób montażu montaż na szynie profilowej S7	Nie
• sposób montażu montaż ścienny	Tak
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,45 kg
pozostałe informacje łącza internetowe	

- łącze internetowe do strony: Industry Mall
- łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool
- łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager
- link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

łącze identyfikacyjne Tak

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	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu

- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas produkcji 8.5 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas eksploatacji 410.3 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of Life 0.31 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem 419.1 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

Maritime application



Ostatnia zmiana:

5.05.2026 