



SIMATIC PM 1507/1AC/24VDC/3A

SIMATIC PM 1507 24 V/3 A regulowane zasilanie elektryczne do SIMATIC S7-1500 wejście: 120/230 V AC wyjście: 24 V DC/3 A bez dopuszczenia ochr. przeciwwyb.

wejście	
układ sieci zasilającej	1-fazowe AC
napięcie zasilające przy AC	automatyczne przełączanie zakresu
napięcie zasilające	120 V/230 V
napięcie wejściowe 1 przy AC	85 ... 132 V
napięcie wejściowe 2 przy AC	170 ... 264 V
wejście szerokozakresowe	Nie
zdolność przeciążeniowa przy przepięciu	2,3 x Ue znam., 1,3 ms
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 Ue = 93/187 V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	45 ... 65 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V 	1,4 A 0,8 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	23 A
czas ograniczenia prądu rozruchowego w temp. 25°C	
<ul style="list-style-type: none"> maksymalny 	3 ms
wartość I _{2t} maksymalny	1,3 A ² ·s
wykonanie zabezpieczenia	T 3,15 A/250 V (nieдоступny)
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: 10 A charakterystyka B lub 6 A charakterystyka C
wyjście	
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 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
<ul style="list-style-type: none"> przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego 	0,1 % 0,1 %
tętnienie resztkowe	
<ul style="list-style-type: none"> maksymalne 	50 mV
napięcie szczytowe	
<ul style="list-style-type: none"> maksymalne 	150 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	zielona dioda LED do sygnalizacji "napięcie 24 V OK"; czerwona dioda LED do sygnalizacji "błąd"; żółta dioda LED do sygnalizacji "tryb czuwania"

zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	brak przekroczenia U_a (łagodny rozruch)
czas zwłoki zadziałania maksymalny	1,5 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	10 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	3 A
• zakres znamionowy	0 ... 3 A
oddawana moc czynna typowy	72 W
• chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	12 A
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	12 A
czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu	
• w przypadku zwarcia podczas rozruchu	70 ms
• w przypadku zwarcia podczas pracy	70 ms
równoległe łączenie urządzeń	Tak
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
sprawność	
sprawność [%]	87 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	11 W
regulacja	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniami napięcia wejściowego o +/- 15% typowa	0,1 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa	1 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 10/90/10% typowa	3 %
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 10% do 90% typowy	5 ms
• czas ustalania dla skoku obciążenia z 90% do 10% typowy	5 ms
• Czas nastawiania maksymalny	5 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	dotatkowa pętla sterowania, odcięcie (regulacja) przy < 28,8 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	elektroniczne wyłączenie, automatyczny restart
wartość progowa ograniczenia prądu	3,15 ... 3,6 A
• typowa	3,4 A
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
• typowy	0,4 mA
Stopień ochrony IP	IP20
EMC	
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń	EN 55022 klasa B
• 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 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak

<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności NEC Class 2 	Nie
rodzaj certyfikacji	
<ul style="list-style-type: none"> • BIS 	Tak; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat CB 	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	1 611 993 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne IECEx 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne ATEX 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo przydatności UKEX 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności CCC dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM 	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stoczniowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem 	309,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas produkcji 	8,6 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas eksploatacji 	300,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> • po End of Life 	0,31 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	0 ... 60 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
<ul style="list-style-type: none"> • przy zabudowie poziomej podczas pracy 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego	złącze śrubowe/sprężynowe
<ul style="list-style-type: none"> • na wejściu 	L, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściu 	L+, M: po 2 zaciski sprężynowe do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ²
odłączany zacisk na wejściu	Tak
odłączany zacisk na wyjściu	Tak
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	50 × 147 × 129 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	50 mm × 205 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • od góry 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • od dołu 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • z lewej strony 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • z prawej strony 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu 	do zamontowania na szynie S7-1500
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu montaż na szynę DIN 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • sposób montażu montaż na szynie profilowej S7 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • sposób montażu montaż ścienny 	Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak

masa netto	0,45 kg
pozostałe informacje łącza internetowe	
<ul style="list-style-type: none"> • łącze internetowe do strony: Industry Mall https://mall.industry.siemens.com • łącze internetowe do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool https://www.siemens.com/tstcloud • łącze internetowe do strony: CAx-Download-Manager https://siemens.com/cax • link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support 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
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04

Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	8.6 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	300.8 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	0.31 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	309.8 kg
Environment	General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



Ostatnia zmiana:

5.05.2026