



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

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 U _e 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 U _e = 93/187 V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	45 ... 65 Hz
prąd wejściowy	
• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V	1,4 A
• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V	0,8 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	23 A
czas ograniczenia prądu rozruchowego w temp. 25°C	
• maksymalny	3 ms
wartość I ² t 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	
• 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	
• przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego	0,1 %
• przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego	0,1 %
tętnienie resztkowe	
• maksymalne	50 mV
napięcie szczytowe	
• 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	dodatkowa 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 Ua zgodnie z EN 60950-1 i EN 50178 i EN 61131-2
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 harmonicznym 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
• świadectwo kwalifikacyjne CSA-approval	Tak; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie EAC	Tak
• potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark	Tak

(RCM)	
• potwierdzenie zgodności NEC Class 2	Nie
rodzaj certyfikacji	
• BIS	Tak; R-41183539
• certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	1 611 993 h
normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Nie
• świadectwo kwalifikacyjne ATEX	Nie
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc	Nie
• potwierdzenie zgodności cCSAus, Class 1, Division 2	Nie
• świadectwo przydatności UKEX	Nie
• potwierdzenie zgodności CCC dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB	Nie
• potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stocznioowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Tak
• Bureau Veritas (BV)	Tak
• Det Norske Veritas (DNV)	Tak
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	309,9 kg
• podczas produkcji	8,6 kg
• podczas eksploatacji	300,9 kg
• po End of Life	0,31 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	0 ... 60 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
• przy zabudowie poziomej podczas pracy	0 ... 60 °C
•	0 ... 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	złącze śrubowe/sprężynowe
• na wejściu	L, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 2,5 mm ²
• 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	
• od góry	40 mm
• od dołu	40 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
• rodzaj montażu	do zamontowania na szynie S7-1500
• rodzaj montażu montaż na szynę DIN	Nie
• sposób montażu montaż na szynie profilowej S7	Tak
• sposób montażu montaż ścienny	Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,45 kg
pozostałe informacje łącza internetowe	
• łącze internetowe do strony: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com

- 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://www.siemens.com/tstcloud>

<https://siemens.com/cax>

<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 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

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment



Ostatnia zmiana:

30.04.2025 