



SIMATIC PS307/1AC/24VDC/5A

SIMATIC S7-300 regulowane zasilanie elektryczne PS307 wejście: 120/230 V AC
wyjście: 24 V DC/5 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 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	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V	2,3 A
• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V	1,2 A
ograniczenie prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	20 A
czas ograniczenia prądu rozruchowego w temp. 25°C	
• maksymalny	3 ms
wartość I ² t maksymalny	1,2 A ² ·s
wykonanie zabezpieczenia	T 3,15 A/250 V (nieдоступny)
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy: od 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	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
• przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego	0,1 %
• przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego	0,5 %
tętnienie resztkowe	
• maksymalne	50 mV
• typowe	10 mV
napięcie szczytowe	
• maksymalne	150 mV
• typowe	20 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	Zielona dioda LED dla 24 V OK.
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	brak przekroczenia Ua (łagodny rozruch)

czas zwłoki zadziałania maksymalny	2 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	10 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	5 A
• zakres znamionowy	0 ... 5 A
oddawana moc czynna typowy	120 W
• chwilowy prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	20 A
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	20 A
czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu	
• w przypadku zwarcia podczas rozruchu	100 ms
• w przypadku zwarcia podczas pracy	100 ms
równoległe łączenie urządzeń	Tak
sprawność	
sprawność [%]	87 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	18 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 %
czas ustalania	
• dla skoku obciążenia z 50% do 100% typowy	0,3 ms
• dla skoku obciążenia ze 100% do 50% typowy	0,3 ms
ochrona i monitorowanie	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	dodatkowa pętla sterowania, wyłączenie przy < 28,8 V, automatyczny restart
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	elektroniczne wyłączenie, automatyczny restart
wartość progowa ograniczenia prądu	5,5 ... 6,5 A
prąd zwarcia ustalony wartość skuteczna	
• maksymalny	7 A
bezpieczeństwo	
separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Tak
separacja galwaniczna	Napięcie wyjściowe Uwy SELV zgodnie z EN 60950-1 oraz EN 50178
stopień ochrony środków roboczych	klasa I
Prąd upływu	
• maksymalny	3,5 mA
• typowy	0,5 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
• 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 NEC Class 2	Nie
rodzaj certyfikacji	
• BIS	Tak; R-41183539
• certyfikat CB	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy 40°C	2 480 589 h

normy, specyfikacje, dopuszczenia środowiska niebezpieczne	
- Świadectwo kwalifikacyjne IECEx - świadectwo kwalifikacyjne ATEX - potwierdzenie zgodności dopuszczenie ULhazloc - potwierdzenie zgodności cCSAus, Class 1, Division 2 - świadectwo przydatności UKEX - potwierdzenie zgodności CCC dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB - potwierdzenie zgodności dopuszczenie FM	Tak; IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc Tak; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc Tak Nie Tak Tak Tak; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
normy, specyfikacje, dopuszczenia klasyfikacja okrętowa	
dopuszczenie dla przemysłu stocznioowego	Tak
towarzystwo klasyfikacyjne - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie Nie Tak Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] - ogółem - podczas produkcji - podczas eksploatacji - po End of Life	504,2 kg 11,3 kg 492,3 kg 0,41 kg
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas transportu - podczas magazynowania	0 ... 60 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Kategoria środowiskowa zg. z IEC 60721	klasa klimatyczna 3K3, 5 ... 95% bez kondensacji
przyłącza	
wykonanie przyłącza elektrycznego - na wejściu - na wyjściu - dla styków pomocniczych	Przyłącze śrubowe L, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,5 ... 2,5 mm² jedno-/drobnożyłowych L+, M: po 3 zaciski śrubowe do przewodów 0,5 ... 2,5 mm² -
dane mechaniczne	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	60 × 125 × 120 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	60 mm × 205 mm
odległość do zachowania - od góry - od dołu - z lewej strony - z prawej strony	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
- rodzaj montażu - rodzaj montażu montaż na szynę DIN - sposób montażu montaż na szynie profilowej S7 - sposób montażu montaż ścienny	do zamontowania na szynie S7 Nie Tak Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,6 kg
akcesoria	
osprzęt mechaniczny	adapter do montażu na standardowej szynie profilowej (6EP1971-1BA00)
pozostałe informacje łączy 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

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	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04

Zezwolenia Certyfikaty
General Product Approval



EG-Konf.



UL

[KC](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
RCM			
Marine / Shipping	other		
LRS	PRS	RMRS	
		Confirmation	Miscellaneous
			Confirmation

other	Railway	Environment		
Miscellaneous	Special Test Certificate			Environmental Confirmations

Ostatnia zmiana: 29.04.2025 