

Wysokiej jakości zasilacze wtyczkowe

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- kompaktowa, lekka konstrukcja
- niezawodne i wydajne
- zgodność z Energy Star Compliance Level VI i ErP Ecodesign (Ekoprojekt)
- duża moc wyjściowa
- pobór mocy bez obciążenia poniżej 100 mW

ZASTOSOWANIE:

- elektroniczny sprzęt konsumencki
- urządzenia telekomunikacyjne
- elektroniczny sprzęt biurowy
- sprzęt komputerowy
- systemy automatyki domowej i budynkowej
- urządzenia audio-wideo
- kasy fiskalne i automaty sprzedaży

Seria E12 to niewielkie i wydajne zasilacze wtyczkowe o uniwersalnym przeznaczeniu. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Zasilacze są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Zapewniają wysoką sprawność i znakomite parametry techniczne. Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.



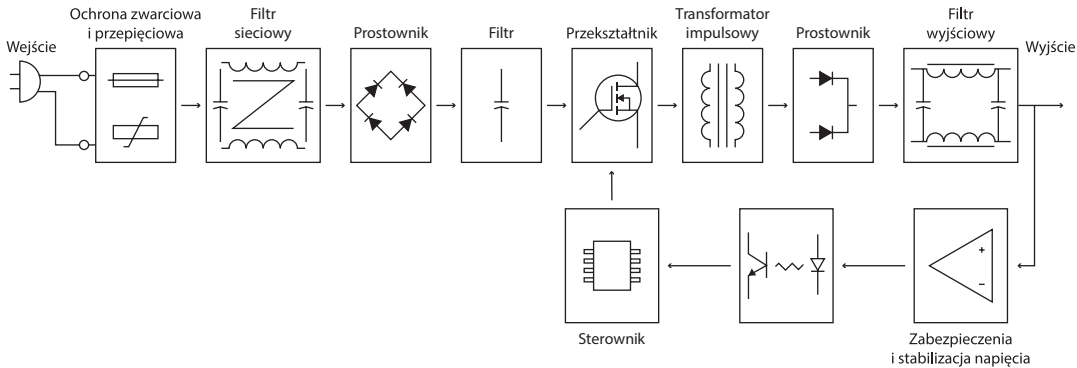
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	E12-1005	E12-0808	E12-0909	E12-1212	E12-1224	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100-240 VAC					
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90-264 VAC					
	Zakres częstotliwości napięcia sieci	50-60 Hz					
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,4 A					Przy 100 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	70 A	50 A	80 A	70 A	50 A	Przy 240 VAC
	Maksymalny pobór mocy bez obciążenia	90 mW	0,1 W	0,1 W	75 mW	0,1 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,2 mA	0,2 mA	0,1 mA	0,15 mA	0,2 mA	Przy 240 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)						
	Współczynnik mocy	0,5	0,47	0,43	0,5	0,47	
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	5 V	7,5 V	9 V	12 V	24 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	10 W	7,5 W	9 W	12 W	12 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	2 A	1 A	1 A	1 A	0,5 A	
	Średnia sprawność konwersji energii	80%	80,3%	81,3%	84%	83%	Przy 230 VAC
	Sprawność konwersji energii przy obciążeniu 10%	77%	68%	76%	78%	77%	
	Klasa efektywności energetycznej	DoE Level VI, ErP					
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia wejściowego.	±2%	±1%			±2%	
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian stopnia obciążenia	±5%	±3%			±5%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	120 mVp-p	150 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	Przy 100 VAC
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie					
	Czas podtrzymania napięcia wyj. przy zaniku napięcia wej. (maks.)	3 ms					Przy 100 VAC
	Czas narastania napięcia wyjściowego (maks.)	30 ms					Przy 100 VAC
	Czas opóźnienia startu (maks.)	1 s					Przy 100 VAC
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	-10 do +40°C					
	Zakres wilgotności środowiska pracy	5% do 95% RH					W temp. 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	-10°C do +85°C					
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza					
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP, UVP					
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciovie (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (120-135%)	OCP (110-140%)	OCP (120-150%)	OCP (115-135%)	OCP (110-140%)	
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak, 10 V	Tak, 12 V	Tak, 15 V	Tak, 19 V	Tak, 36 V	
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak					Ogranicznik warystorowy
	Zabezpieczenie termiczne	Tak					
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak					
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC					Wejście-wyjście, 5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ					500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	2					Wzmocniona izolacja
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1:2020+A11:2020					
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55032 Klasa B, EN61000-4-2 (8/6 kV), -4-4 i -4-5 (1 kV)					
	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS					

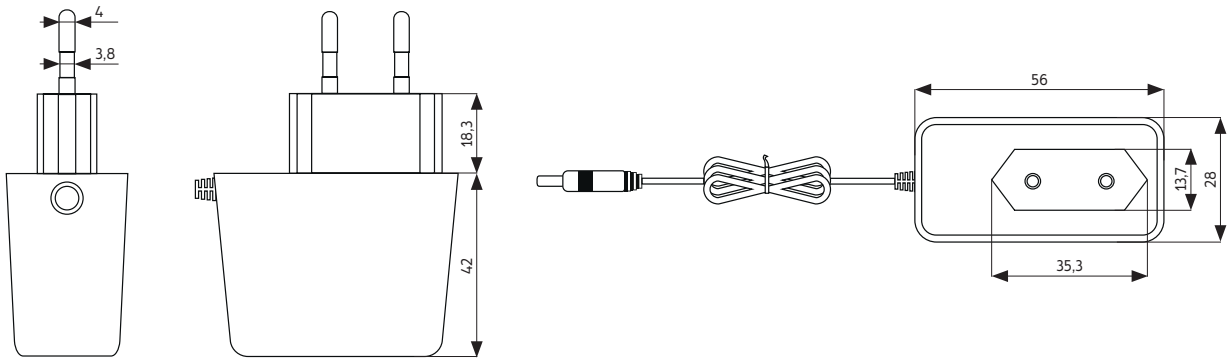
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS					
	Wymiary	56 × 28 × 42 mm					
	Waga	80 g	68 g	72 g	70 g	80 g	
	Przylącze wyjściowe	DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm					Plus w środku
	Przylącze wejściowe	Wtyczka EU					
	Długość kabla wyjściowego	1,5 m	1,2 m	1,2 m	1,5 m	1,5 m	
	Opakowanie jednostkowe	85 × 80 × 30 mm					
	Opakowanie zbiorcze	472 × 310 × 290 mm					105 szt.
	Miejsce produkcji	Chiny					
	Gwarancja	5 lat					
	MTBF	100 000 h					

Uwagi do tabeli:
 O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio dla zmian obciążenia od 0 do 100%. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu. Szczegółowe dane techniczne dostępne są na żądanie.

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



- Legenda do ikon na etykiecie:**
- II klasa bezpieczeństwa: ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawia się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
 - zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
 - zasilacz o wysokiej sprawności i małej mocy pobieranej bez obciążenia, spełniający wymagania poziomu 6 według Energy Star Compliance i europejskie wymagania ErP
 - polaryzacja: plus w środku, minus na zewnątrz
 - produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady

SYSTEM OZNACZEŃ

E12-1005-211

- Seria **E12**
- Grupa mocy **10W**
- Napięcie znamionowe **5V**
- Rodzaj przyłącza wyjściowego

Standardowe wykonanie przyłącza wyjściowego DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm (plus w środku)

21 – Typ wtyku DC – DC Jack 2,1 × 5,5 × 10 mm

1 – Kształt wtyku DC oraz polaryzacja – Wtyk prosty, plus w środku



STANDARDOWE WYKONANIE PRZYŁĄCZA WYJŚCIOWEGO DC 211

Indeks	Typ	Wymiar wewn. [mm]	Wymiar zewn. [mm]	Typ zacisku	Rysunek techniczny	Zdjęcie poglądowe
211	Prosty	2,10	5,50	F		

WARIANTY WYKONANIA PRZYŁĄCZA WYJŚCIOWEGO DC

E12-1005-

Typ i rozmiar wtyku

00	Brak	17	1,7 / 5,5 mm
07	0,7 / 2,35 mm	21	2,1 / 5,5 mm
08	0,8 / 3,0 mm	25	2,5 / 5,5 mm
10	1,1 / 3,0 mm	30	3,0 / 5,5 mm
11	1,1 / 3,5 mm	J2	Jack 2,5 mm
13	1,3 / 3,45 mm	UA	USB-A
15	1,5 / 5,5 mm	UM	USB micro
40	1,7 / 4,0 mm	UC	USB Type C
48	1,7 / 4,8 mm		

Wykonanie oraz polaryzacja

0	Brak
1	Wtyk prosty
2	Wtyk kątowy
3	Wtyk prosty (CN – odwrotna polaryzacja)
4	Wtyk kątowy (CN – odwrotna polaryzacja)
6	Gniazdo
7	Gniazdo (CN – odwrotna polaryzacja)