

Wysokiej jakości uniwersalne zasilacze wtyczkowe

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- kompaktowa, lekka konstrukcja
- niezawodny i wydajny
- 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



E24-2409, E24-2412, E24-2415 oraz **E24-2424** to niewielkie i wydajne 24-watowe zasilacze wtyczkowe o uniwersalnym przeznaczeniu. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Są to niezawodne jednostki, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Zapewniają wysoką sprawność i mają znakomite parametry techniczne.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

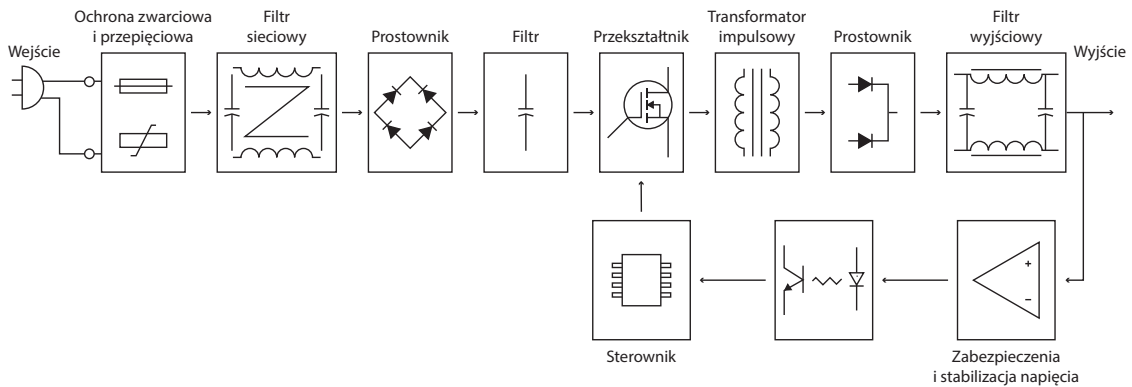
Grupa	Nazwa parametru	E24-2409	E24-2412	E24-2415	E24-2424	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100-240 VAC				
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90-264 VAC				
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47-63 Hz				
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,6 A				Przy 100 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	50 A	50 A	60 A	60 A	
	Pobór mocy bez obciążenia	0,1 W				
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,15 mA				Przy 264 VAC
	Współczynnik mocy (typ.)	0,54				
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	9 V	12 V	15 V	24 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	22,5 W	24 W			
	Znamionowy prąd obciążenia	2,5 A	2 A	1,6 A	1 A	
	Średnia sprawność podczas pracy	86,5%				Przy 230 VAC
	Sprawność przy niskim obciążeniu	Powyżej 83%	Powyżej 82%	Powyżej 81%	Powyżej 80%	Dla 10% mocy wyj.
	Klasa efektywności energetycznej	DoE Level VI, ErP				
	Stabilizacja U wyj. w funkcji zmian U wej.	±2%				
	Stabilizacja U wyj. w funkcji zmian stopnia obciążenia	±4%	±3,5%	±3%	±2,5%	
	Max. wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	150 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	100 mVp-p	Przy 100 VAC
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie				
	Czas podtrzymania U wyj. przy zaniku U wej.	Powyżej 3 ms				Przy 100 VAC
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Poniżej 30 ms				Przy 100 VAC
Maksymalny czas opóźnienia startu	Do 3 s				Przy 100 VAC	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od -5 do +40°C				
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 5% do 95% RH				40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od -40°C do +85°C				
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza				
	MTBF	100.000 h				W temp. 25°C
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	Tak				
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak, 120-140%				
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak				
	Aut. powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak				
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (wej. do wyj.)				5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ				500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	2				
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1				
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55032 Klasa B, EN61000-4-2 (8kV air, 4kV cont.), EN61000-4-4 (2kV), EN61000-4-5				
	Znaki akceptacji	RoHS, UKCA, CE				

Uwagi do tabeli:

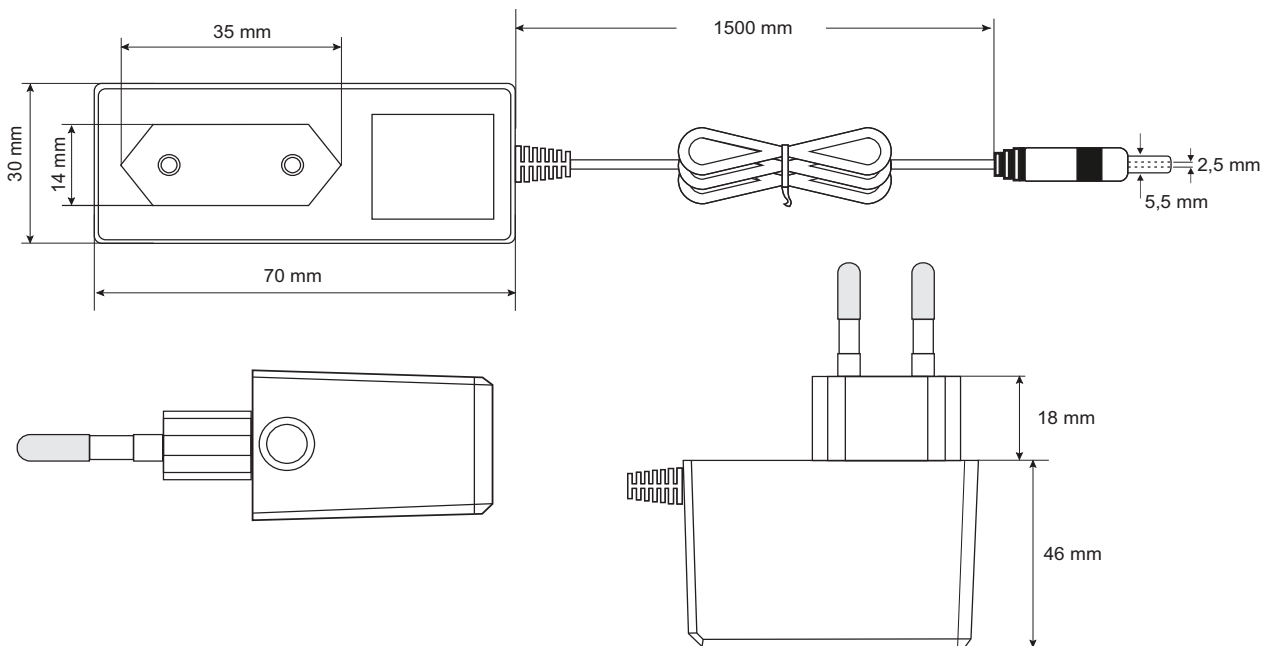
O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio 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.

Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS				
	Wymiary	70 × 30 × 64 mm				D × S × W
	Waga	100 g				
	Przyłącze wyjściowe	DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm				Plus w środku
	Przyłącze wejściowe	Wtyczka EU				Typ pionowy
	Długość kabla wyjściowego	1,5 m, AWG20	1,5 m, AWG22	1,5 m, AWG22	1,5 m, AWG24	
	Opakowanie jednostkowe	100 × 90 × 35 mm				
	Opakowanie zbiorcze	472 × 310 × 290 mm				
	Miejsce produkcji	Chiny				
	Gwarancja	5 lat				

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



Legenda do ikon na etykiecie:

- ☐ - II klasa bezpieczeństwa: ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
- 🏠 - zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- VI - 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

E 24 - 24 12 - 211

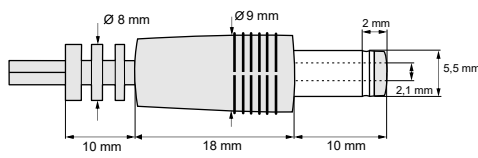
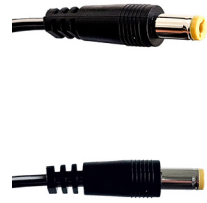
- Seria producenta **E24**
- Moc wyjściowa **24W**
- Napięcie znamionowe **12V**
- Rodzaj przyłącza wyjściowego

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

E24-2412-

Typ i rozmiar wtyku

00	Brak
07	0,7 / 2,35 mm
08	0,8 / 3,0 mm
10	1,1 / 3,0 mm
11	1,1 / 3,5 mm
13	1,3 / 3,45 mm
15	1,5 / 5,5 mm
40	1,7 / 4,0 mm
48	1,7 / 4,8 mm
17	1,7 / 5,5 mm
21	2,1 / 5,5 mm
25	2,5 / 5,5 mm
30	3,0 / 5,5 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)