SERIA ZASILACZY E24

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 E24 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. Zasilacze są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Zapewniają wysoką sprawność i znakomite parametry techniczne. Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.

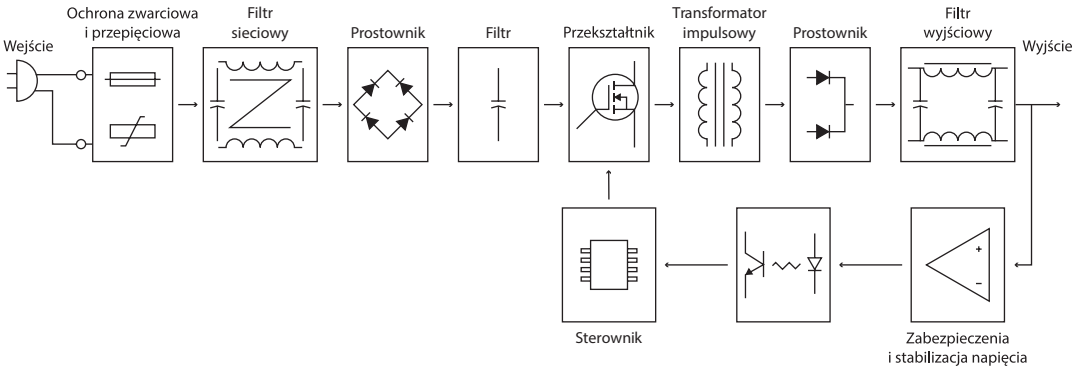
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	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 napięcia sieci	47–63 Hz				
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,6 A				Przy 100 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	50 A	50 A	60 A	90 A	Przy 240 VAC
	Maksymalny pobór mocy bez obciążenia	0,1 W				
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,15 mA				Przy 240 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie				
	Współczynnik mocy	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 konwersji energii	86,5%				Przy 230 VAC
	Sprawność konwersji energii przy obciążeniu 10%	Powyżej 83%	Pow. 82%	Pow. 81%	Pow. 80%	
	Klasa efektywności energetycznej	DoE Level VI, ErP				
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia wej.	±2%				
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian stopnia obc.	±4%	±3,5%	±3%	±2,5%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	150 mVp-p	100 mVp-p	150 mVp-p	100 mVp-p	
	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	Od –5 do +40°C				
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 5% do 95% RH				W temp. 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od –40°C do +85°C				
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza				Chłodzenie konwekcyjne
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP, UVP				
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciowe (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (120–140%), SCP, OVP				
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	17 V	19 V	27 V	36 V	
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak				Ogranicznik warystorowy
	Zabezpieczenie termiczne	Tak				
	Aut. 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				

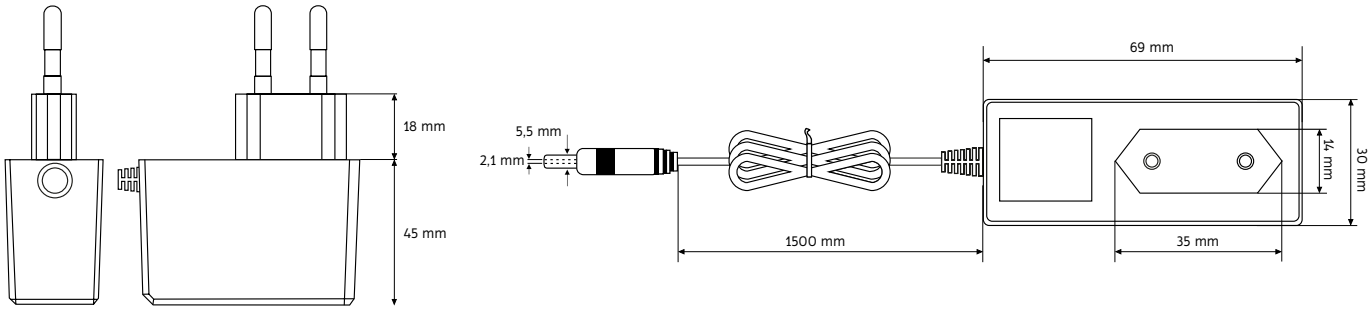
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS				
	Wymiary	70 × 30 × 64 mm				
	Waga	100 g				
	Przyłącze wyjściowe	DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm				Plus w środku
	Przyłącze wejściowe	Wtyczka EU				
	Długość kabla wyjściowego	1,5 m, AWG20	1,5 m, AWG22	1,5 m, AWG22	1,5 m, AWG24	
	Opakowanie jednostkowe	100 x 90 x 35 mm				
	Opakowanie zbiorcze	472 x 290 x 310 mm				105 szt.
	Miejsce produkcji	Chiny				
	Gwarancja	5 lat				
	MTBF	100 000 h				W temp. 25°C

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 pojawi 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

E24–2409–211

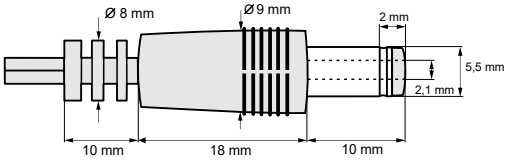
- Seria **E24**
- Grupa mocy **24W**
- Napięcie znamionowe **9V**
- Rodzaj przyłącza wyjściowego

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

E24–2409–

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
J2	Jack 2,5 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)