

Wysokiej jakości zasilacze wtyczkowe

CHARAKTERYSTYKA:

- Niewielkie wymiary
- Niskie tętnienia
- Wysokie bezpieczeństwo
- Zgodność z Energy Star Compliance Level VI i ErP Ecodesign (Ekoprojekt)
- Niski pobór mocy bez obciążenia

ZASTOSOWANIE:

- Elektroniczny sprzęt konsumencki
- Urządzenia telekomunikacyjne
- Elektroniczny sprzęt biurowy
- Anteny i sprzęt RF
- Systemy automatyki domowej i budynkowej
- Urządzenia audio-wideo



Seria E03 to niewielkie zasilacze wtyczkowe przeznaczone do zastosowań, gdzie liczą się wysokie parametry jakościowe napięcia wyjściowego: niskie tętnienia i szumy, doskonała stabilizacja oraz duże bezpieczeństwo dla użytkownika, w tym mały prąd upływu, oraz odporna na przebicie izolacja. 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.

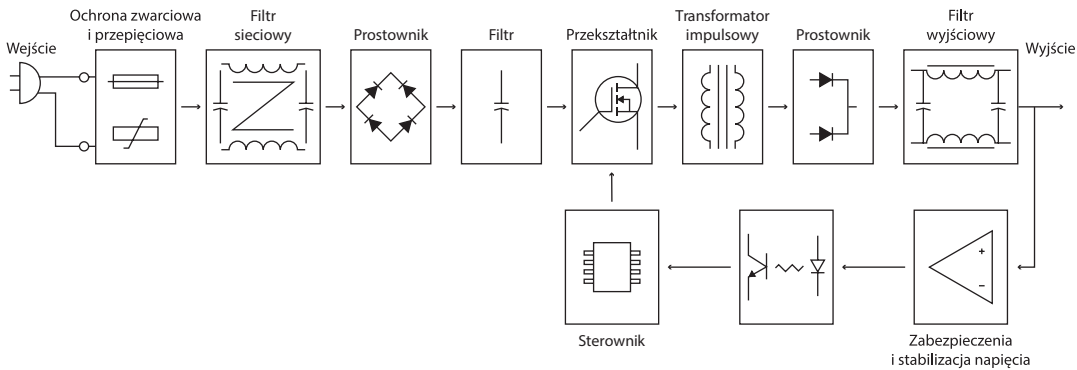
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	E03-0312-000	E03-0312-211	E03-0312-J32	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	0,2A			Przy 100 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	60 A			Przy 240 VAC
	Maksymalny pobór mocy bez obciążenia	50 mW			
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,1 mA			Przy 240 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie			
	Współczynnik mocy	0,45			
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V			
	Znamionowa moc wyjściowa	3,6 W			
	Znamionowy prąd obciążenia	0,3 A			
	Średnia sprawność konwersji energii	77%			Przy 230 VAC
	Sprawność konwersji energii przy obciążeniu 10%	64%			
	Klasa efektywności energetycznej	DoE Level VI, ErP			
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia wej.	±1%			
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian stopnia obc.	±2%			
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	50 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 –10 do +40°C			
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 5% do 95% RH			W temp. 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od –10°C do +85°C			
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza			Chłodzenie konwekcyjne
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP, UVP			
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (130–150%), SCP, OVP			
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	16 V			
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak			
	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			

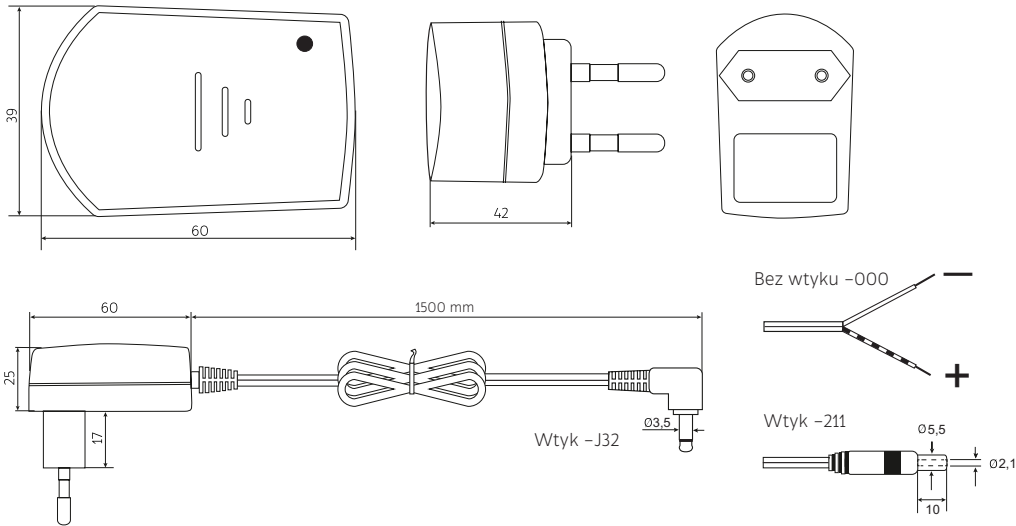
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS, IP20			Z kontrolką LED
	Wymiary	60 × 39 × 25 mm			
	Waga	60 g			
	Przyłącze wyjściowe	Bez wtyku, cynowane końcówki	Wtyk prosty 2,1 × 5,5 mm	Wtyk kątowy Jack 3,5 mm	Patrz rysunek na str. 3
	Przyłącze wejściowe	Wtyczka EU			
	Długość kabla wyjściowego	1,5 m, AWG24			Kabel płaski
	Opakowanie jednostkowe	75 × 48 × 38 mm			
	Opakowanie zbiorcze	405 × 260 × 300 mm			100 szt.
	Miejsce produkcji	Chiny			
	Gwarancja	5 lat			
	MTBF	100 000 h			W temp. 25°C
	EAN	5904139616239	5904139616246	5904139616253	

Uwagi do tabeli:
 O ile nie podano inaczej parametry podano przy 230 VAC, 50 Hz, 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.

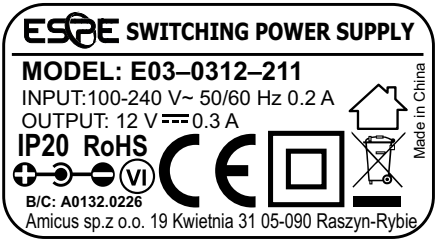
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



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

E 0 3 – 0 3 1 2 – 2 1 1



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 WYKONANIA PRZYŁĄCZA WYJŚCIOWEGO DC

Indeks	Typ	Wymiar wewn. [mm]	Wymiar zewn. [mm]	Typ zacisku	Rysunek techniczny	Zdjęcie poglądowe
211	Prosty	2,10	5,50	 F		
000	Brak					
J32	Kątowy		3,5	Jack		

DOSTĘPNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA WYJŚCIOWEGO DC

E 0 3 – 0 3 1 2 –

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	J3	Jack 3,5 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)