

# ESPE-9012-P3

- wysokiej jakości zasilacz biurkowy 12 V

## CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- duża moc wyjściowa
- oparty na wysokiej klasy podzespołach elektronicznych
- wszechstronnie zabezpieczony
- bezpieczne źródło energii
- nowoczesna konstrukcja

## ZASTOSOWANIE:

- elektroniczny sprzęt konsumencki
- elektroniczny sprzęt biurowy
- ogólnego zastosowania
- sprzęt komputerowy
- systemy alarmowe i monitoringu
- kasy fiskalne i automaty sprzedaży

**ESPE-9012-P3** to niewielki i wydajny 90-watowy zasilacz biurkowy o uniwersalnym przeznaczeniu. Jego konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Jest niezawodny, w pełni zabezpieczony oraz stabilny. Zapewnia wysoką sprawność i znakomite parametry techniczne.



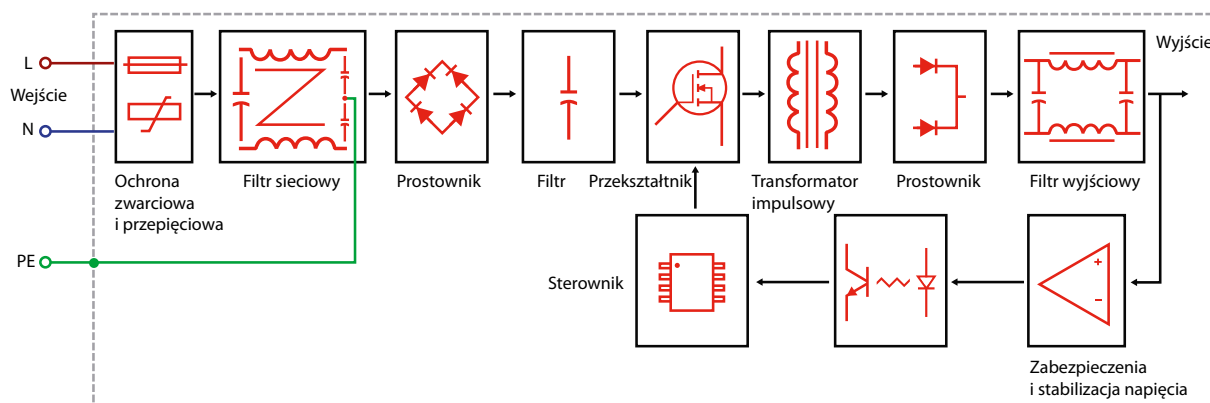
## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	Wartość	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	2 A	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	50 A	
	Pobór mocy bez obciążenia	0,5 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,25 mA	Przy 264 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie	
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	90 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	7,5 A	
	Sprawność konwersji energii	Powyżej 85%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±3%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±5%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	200 mVp-p	Przy 100 VAC
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie	
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku napięcia wejściowego	Powyżej 5 ms	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Poniżej 40 ms	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
Parametry środowiskowe	Maksymalny czas opóźnienia startu	Do 3 s	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Zakres temperatur pracy	Od 0 do +40°C	
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 25% do 75% RH	40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od -10°C do +80°C	
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza	
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	Tak	
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak	
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak	
	Automatyczny 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	EN60950-1	
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55022 Klasa B	
	Znaki akceptacji	RoHS, CE	
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS	
	Dioda sygnalizacyjna LED	Tak	
	Wymiary	116 × 56 × 34 mm	D × S × W
	Waga	295 g	
	Przylącze wyjściowe	DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm	Plus w środku wtyku, inne wykonania na życzenie
	Przylącze wejściowe	Gniazdo C13 3-biegunowe IEC-320	
	Długość kabla wyjściowego	1,5 m	1,3 mm <sup>2</sup>
	Opakowanie jednostkowe	146 × 63 × 70 mm	
	Opakowanie zbiorcze	340 × 310 × 370 mm	50 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny	
	Gwarancja	3 lata	

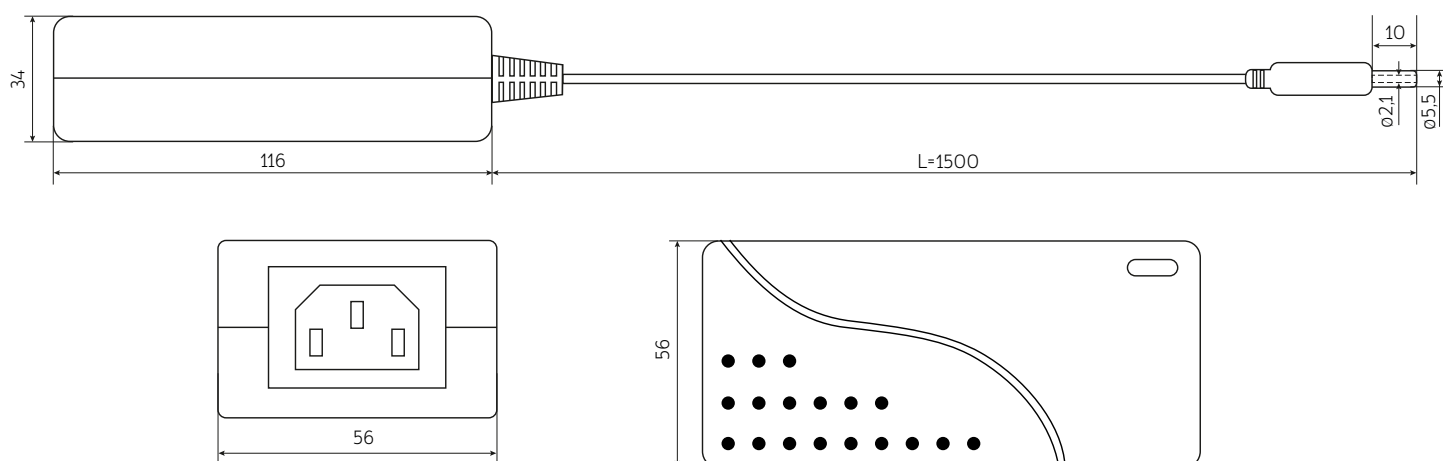
### Uwagi do tabeli:

O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia 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 życzenie.

## SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



## KONSTRUKCJA MECHANICZNA



## WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY 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 z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- ⊕ ⊖ – polaryzacja: plus w środku, minus na zewnątrz
- ♻️ – produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady

## SYSTEM OZNACZEŃ

### ESPE-9012-P3

- Typ gniazda wejściowego **P3**
- Napięcie znamionowe **12 V**
- Moc wyjściowa **90 W**
- Marka producenta **ESPE**

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE JEDNOSTEK ZASILAJĄCYCH Z TEJ SERII

Wersja	ESPE-3612-T2	ESPE-6012-T2	ESPE-9012-P3	ESPE-12012-P3	ESPE-9024-P3	ESPE-12024-P3
Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Znamionowy prąd obciążenia	3 A	5 A	7,5 A	10 A	3,75 A	5 A
Znamionowa moc wyjściowa	36 W	60 W	90 W	120 W	90 W	120 W
Sprawność	88%	89%	85%	85%	75%	89%
Przyłącze wyjściowe	DC Jack 2,1×5,5×11 mm prosty		DC Jack 2,1×5,5×10 mm prosty			DC Jack 2,1×5,5×11 mm kątowny