

# PRO9024C13



- wysokiej jakości zasilacz biurkowy 24 V

## CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- kompaktowa, lekka konstrukcja
- zgodność 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

**PRO9024C13** 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.



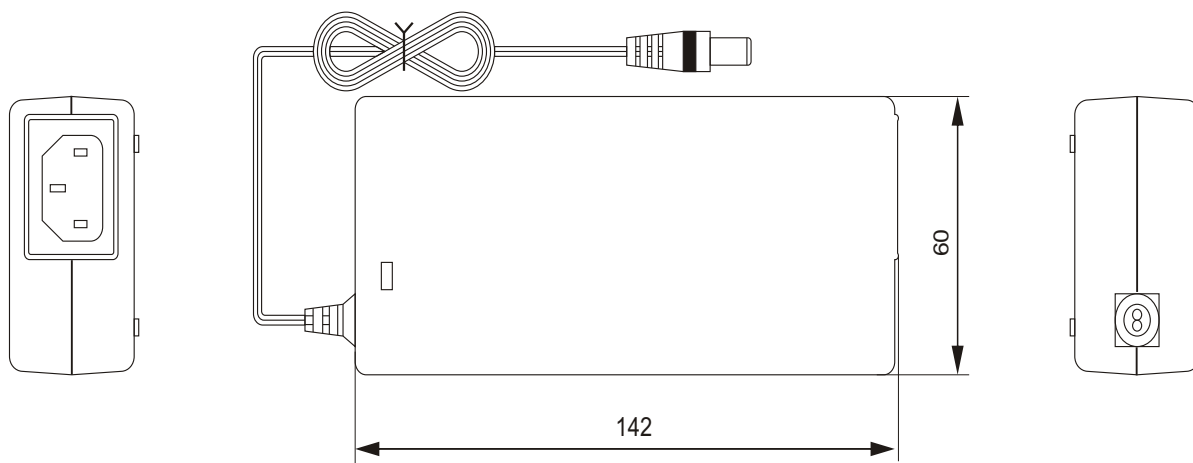
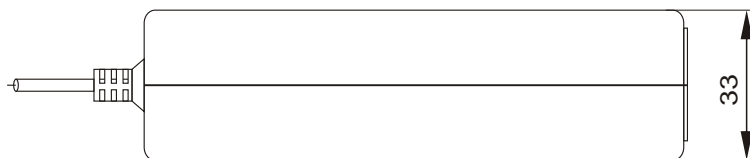
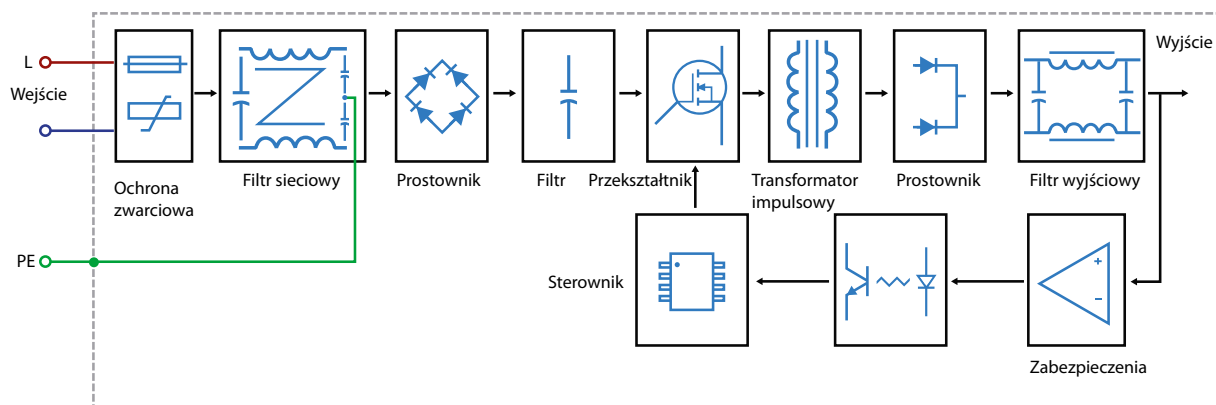
## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

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	1,8 A	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	50 A	
	Pobór mocy bez obciążenia	0,1 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,25 mA	Przy 264 VAC
	Współczynnik mocy (typ.)	0,55	
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	90 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	3,75 A	
	Średnia sprawność podczas pracy	Powyżej 89%	Przy 230 VAC
	Sprawność przy niskim obciążeniu	Powyżej 88%	Dla 10% mocy wyj.
	Klasa efektywności energetycznej	DoE Level VI, ErP	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±2%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±4%	
	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 3 ms	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
Czas narastania napięcia wyjściowego	Poniżej 100 ms	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu	
Maksymalny czas opóźnienia startu	0,5 s	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od -5 do +45°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	
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	Tak	
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak, 120-145%	
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak, 38 V	
	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	EN62368	
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55032 Klasa B EN61000-3-2, -3-3, 4-2,3,4,5,6,8,11	
	Znaki akceptacji	RoHS, CE	
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS z LED	
	Wymiary	142 × 60 × 33 mm	D × S × W
	Waga	450 g	
	Przylącze wyjściowe	DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm	Plus w środku
	Przylącze wejściowe	Gniazdo 3-pinowe IEC C13	
	Długość kabla wyjściowego	1,2 m	0,82 mm <sup>2</sup>
	Opakowanie jednostkowe	200 × 91 × 36 mm	
	Opakowanie zbiorcze	472 × 310 × 290 mm	49 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny	
Gwarancja	2 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 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 podzespołu, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu. Szczegółowe dane techniczne dostępne są na żądanie.

## SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



## WIDOK OBUDOWY ZASILACZA

**AC-DC ADAPTER**

MODEL: TS-A090-2403755  
 P/N: PR09024C13  
 INPUT: 100-240V~50/60Hz 1.8A  
 OUTPUT: 24.0V= 3.75A 90.0W  
**CAUTION:**  
 Do not remove this cover under any circumstances  
 MADE IN CHINA  
 EU IMPORTER Procons Sp. z o. o.  
 Al.KEN 36 lok 112B 02-797 Warszawa 2218

### SYSTEM OZNACZEŃ PRO9024C13

- Typ gniazda wejściowego **C13**
- Napięcie znamionowe **24 V**
- Moc wyjściowa **90 W**
- Marka producenta **PRO**

#### Legenda do ikon na etykiecie:

- 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
- trwałość środowiskowa produktu w latach przy normalnym użytkowaniu