

LPB1224CV



• 12-watowy zasilacz do oświetlenia LED w obudowie IP67

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- obudowa z IP67
- niezawodny i wydajny
- wysoka sprawność
- zgodność z normami
- bezpieczne źródło energii
- łatwy w montażu

ZASTOSOWANIE:

- ogólnego zastosowania w oświetleniu LED
- systemy oświetlenia LED w budynkach
- oprawy oświetleniowe
- oświetlenie meblowe i kuchenne

LPB1224CV to niewielki, ale wydajny zasilacz do oświetlenia LED. 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. Obudowa zasilacza zapewnia pełną ochronę przed pyłem i wodą (IP67).



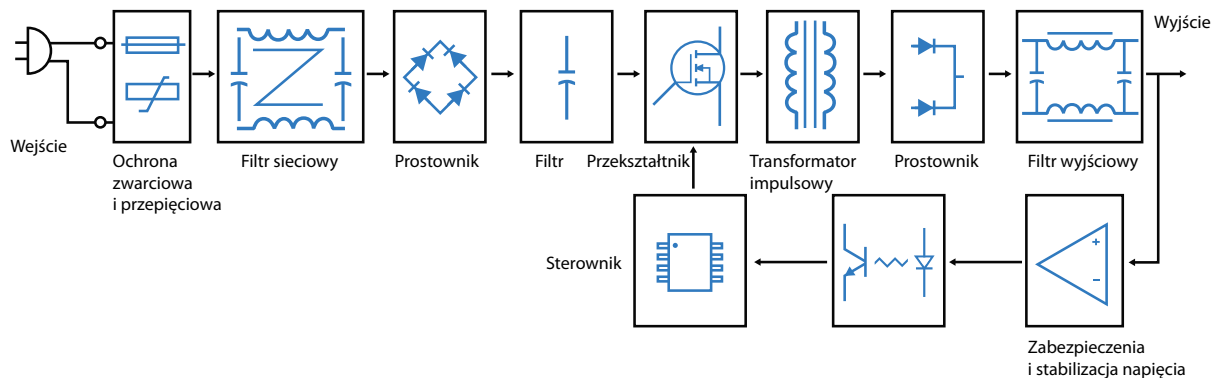
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	Wartość	Uwagi
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	230 VAC	
	Zakres napięć wejściowych	100-240 VAC	
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	50 Hz	
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,2 A	Przy 220 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	40 A	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Pobór mocy bez obciążenia	Poniżej 0,2 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,5 mA	Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie	
Wyjście	Typ regulacji	CV – stałe napięcie wyjściowe	
	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	
	Maks. napięcie wyjściowe bez obciążenia	25,2 V	
	Minimalne napięcie pod obciążeniem	22,8 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	12 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	0,5 A	
	Sprawność konwersji energii	85%	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Dokładność stabilizacji napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia zasilania	±3%	220-240 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3%	
	Maksymalny czas startu	Do 500 ms	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
Jasność LED	Regulacja jasności	Nie	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od -20°C do +50°C	
	Maksymalna temperatura obudowy	85°C	
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 20% do 90% RH	Bez kondensacji
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od -20°C do +60°C	
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza	
Zabezpieczenia	Wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP	
	Wyjście: nadprądowe (OCP), zwarciovie (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (115-150%) SCP, OVP (32 V)	Charakterystyka prostokątna
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak	Warystorowe
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak	Próbkowanie przy zwarciu
	Zabezpieczenie termiczne	Tak	110°C
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (wej. do wyj.)	5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	10 MΩ	500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	2	Nie wymaga uziemiania
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN61347-1, EN61347-2-13 EN60598-1, EN60598-2-6	
	Zgodność z normami w zakresie EMC (emisja)	EN55015	
	Zgodność z normami w zakresie EMC (harmoniczne)	EN61000-3-2, -3-3, Klasa C	
	Zgodność z normami w zakresie EMC (odporność)	EN61547 EN61000-4-2, -4-5, Klasa C	
	Znaki akceptacji	RoHS, CE	
Wykonanie	Żywotność	30 tys. h	50°C
	Gwarancja	3 lata	
	Obudowa	Biała z tworzywa ABS	IP67
	Wymiary	50,5 × 49 × 20 mm	D × S × W
	Waga	97 g	
	Przylącze wejściowe	Przewód w izolacji PVC 0,2 m	2 × 0,5 mm ²
	Przylącze wyjściowe	Przewód w izolacji PVC 0,2 m	2 × 0,32 mm ² UL2468
	Rozmiar opakowania jednostkowego	85 × 53 × 70 mm	
	Opakowanie zbiorcze	450 × 285 × 320 mm	100 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny	

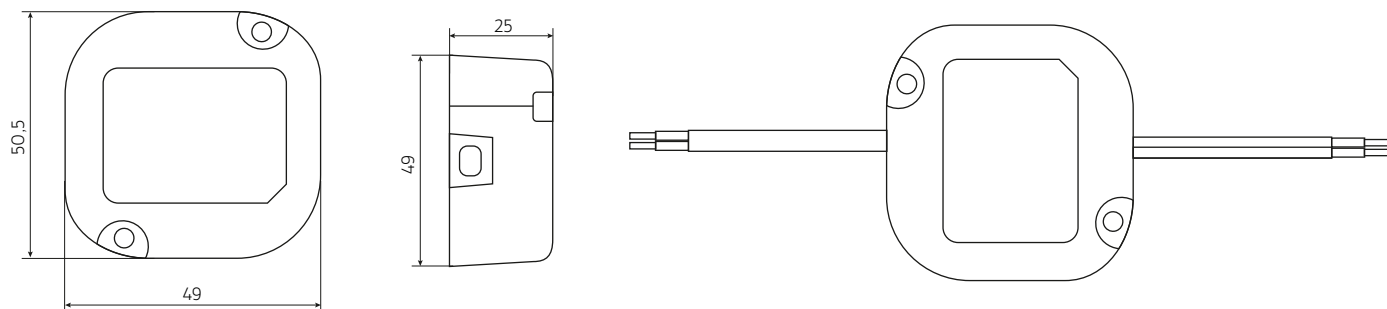
Uwagi do tabeli:

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.

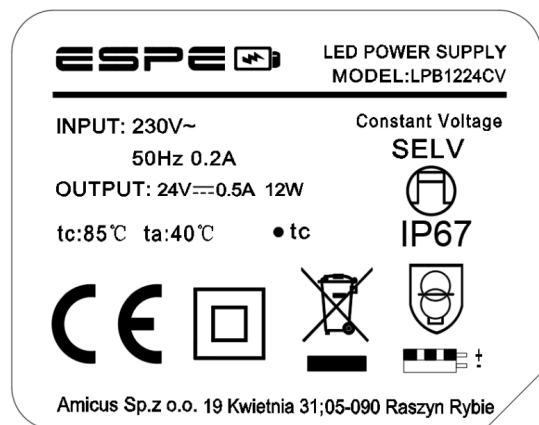
SCHEMAT BŁOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY



Legenda do ikon na etykiecie:

Tc: 85°C – maksymalna temperatura obudowy

Ta: 40°C – maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia

□ – II klasa bezpieczeństwa: nie wymaga uziemienia, ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej

🏠 – zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach

⚙️ – kompletny zasilacz działający niezależnie i niewymagający dodatkowej obudowy

🛡️ – zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie

🗑️ – produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady

SELV – zasilacz o niskim napięciu znamionowym bez uziemienia funkcjonalnego (Safety Extra Low Voltage)

IP67 – stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003

⚡ – oznaczenie polaryzacji przewodu wyjściowego

SERIA ZASILACZY Z GRUPY ESPE LP O NAPIĘCIU WYJŚCIOWYM 24 V

Symbol	Moc wyjściowa	Prąd wyjściowy	Wymiary
LPA0624CV	6 W	0,25 A	55 × 29,5 × 22 mm
LPB1224CV	12 W	0,5 A	50,5 × 49 × 20 mm
LPC2424CV	24 W	1 A	121 × 37 × 26 mm
LPD3624CV	36 W	1,5 A	148 × 40 × 30 mm
LPE6024CV	60 W	2,5 A	166 × 40 × 33 mm
LPF10024CV	100 W	4,16 A	190 × 52 × 37 mm

SYSTEM OZNACZEŃ

ESPE LPB1224CV

- Tryb pracy **CV** – stałe napięcie wyjściowe
- Napięcie znamionowe **24 V**
- Moc wyjściowa **12 W**
- Seria **LPB**
- Symbol producenta **ESPE**