

LN1224CV

- wysokiej jakości zasilacz do oświetlenia LED z wyjściem stałonapięciowym (CV)

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- kompaktowa, lekka konstrukcja
- 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



LN1224CV 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.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

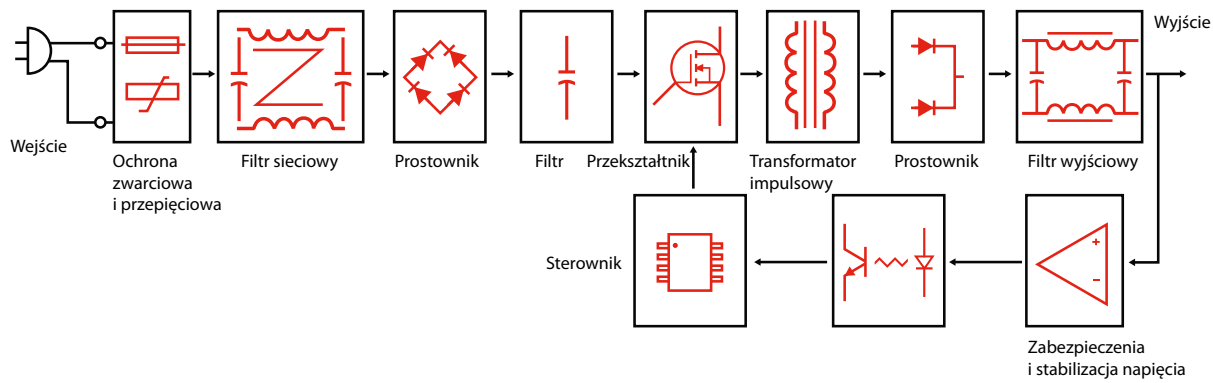
Grupa	Nazwa parametru	Wartość	Uwagi
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	230 VAC	
	Zakres napięć wejściowych	220-240 VAC	
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	50 Hz	
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,2 A	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	40 A	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Pobór mocy bez obciążenia	Poniżej 0,5 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,5 mA	Przy 240 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie	
Wyjście	Typ regulacji	CV – stałe napięcie wyjściowe	
	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	
	Napięcie wyjściowe bez obciążenia	Maks. 25,2 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	12 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	0,5 A	
	Sprawność konwersji energii	Powyżej 80%	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±5%	220-240 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3%	
Jasność LED	Maksymalny czas startu	Do 500 ms	
	Regulacja jasności	Nie	
Parametry środowiskowe	Regulacja jasności	Nie	
	Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	Od -10°C do +40°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	
Zabezpieczenia	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza	
	Wejście: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP	
	Wyjście: nadprądowe (OCP), zwarciovowe (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (105-150%) SCP, OVP (32 V)	Charakterystyka prostokątna
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak	Próbkowanie przy zwarciu
	Zabezpieczenie termiczne	Tak	110°C
Bezpieczeństwo i wymagania prawne	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (we. 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, 8 kV, 4 kV	
	Znaki akceptacji	RoHS, CE	
Wykonanie	Czas życia MTBF	30 tys. h	40°C
	Gwarancja	2 lata	
	Obudowa	Biała z tworzywa ABS	
	Wymiary	90 × 40 × 24 mm	D × S × W
	Waga	50 g	
	Przylącze wejściowe	Zaciski śrubowe terminal block	0,35-1 mm ²
	Przylącze wyjściowe	Zaciski śrubowe terminal block	0,35-1 mm ²
	Miejsce produkcji	Chiny	

Uwagi do tabeli:

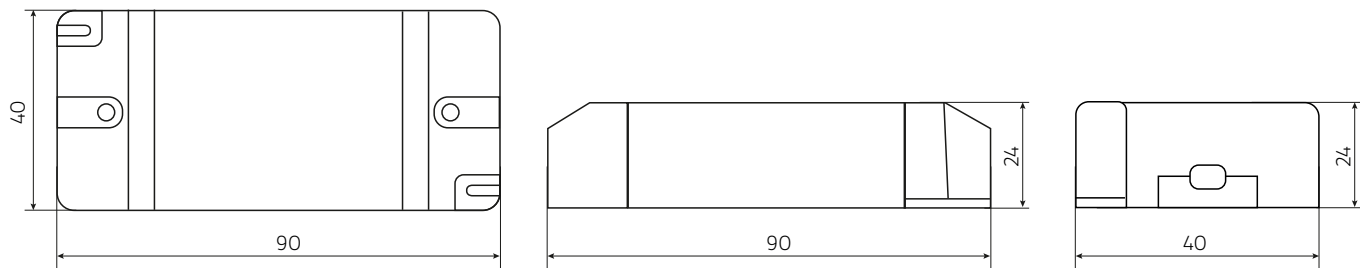
O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio 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.

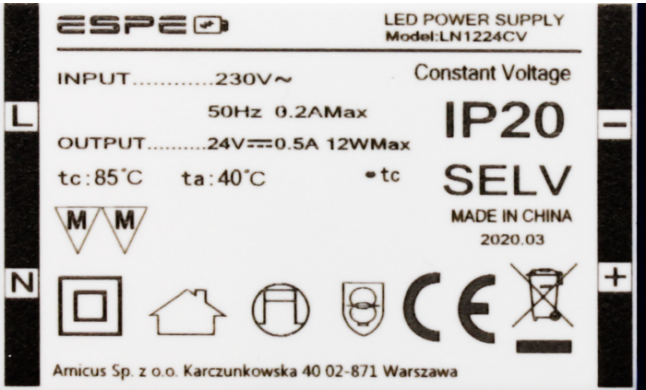
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY



- Legenda do ikon na etykiecie:**
- L – podłączenie przewodu fazowego (brązowy lub czarny)
 - N – podłączenie przewodu neutralnego (niebieski)
 - Tc: 85°C – maksymalna temperatura obudowy
 - Ta: 40°C – maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia
 - II – II klasa bezpieczeństwa: nie wymaga uziemienia, ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
 - House icon – zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
 - Plug icon – kompletny zasilacz działający niezależnie i niewymagający dodatkowej obudowy
 - Shield icon – zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
 - Triangle with M icon – może być montowany na elementach drewnianych, może być wbudowany w meble
 - Triangle with F icon – zasilacz może być instalowany na powierzchniach palnych
 - Triangle with W icon – ochronne zabezpieczenie termiczne 110°C
 - tc – przeznaczony do pracy ciągłej
 - Trash can icon – produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
 - SELV – zasilacz o niskim napięciu znamionowym bez uziemienia funkcjonalnego (Safety Extra Low Voltage)
 - IP20 – stopień ochrony obudowy przed wnikaniami ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003

SERIA ZASILACZY Z GRUPY ESPE LN

Symbol	Moc wyjściowa	Wymiary
LN0624CV	6 W	67 × 51 × 21 mm
LN1224CV	12 W	90 × 40 × 24 mm
LN24124CV	24 W	119 × 42 × 20 mm
LN3624CV	36 W	132 × 42 × 28 mm
LN6024CV	60 W	186 × 64 × 22 mm
LN10024CV	100 W	171 × 57 × 32 mm

SYSTEM OZNACZEŃ
ESPE LN1224CV

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