

LNB1212CV

- 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



LNB1212CV 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.

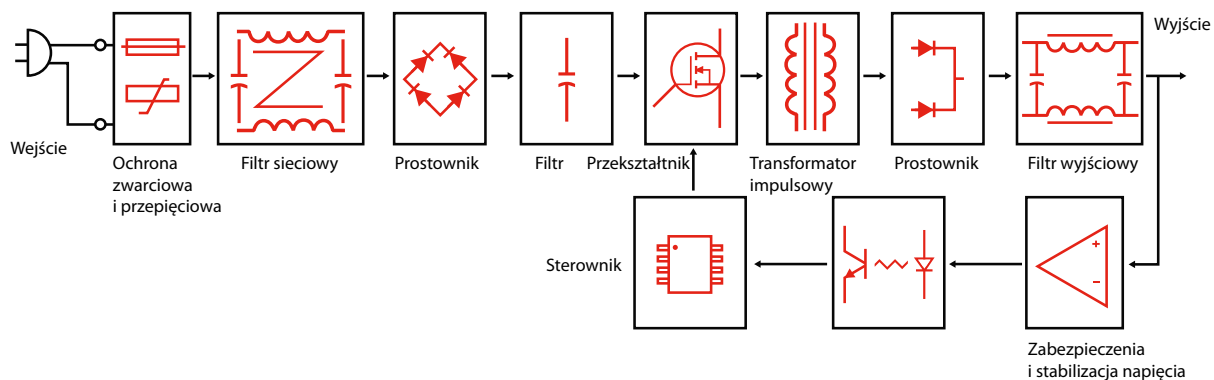
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

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	12 V		
	Napięcie wyjściowe bez obciążenia	Maks. 12,6 V		
	Znamionowa moc wyjściowa	12 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	1 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%		
Maksymalny czas startu	Do 500 ms			
Jasność LED	Regulacja jasności	Nie		
	Parametry środowiskowe	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	
Sposób chłodzenia		Swobodny obieg powietrza		
Zabezpieczenia	Wejście: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP		
	Wyjście: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (105-150%) SCP, OVP (16 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 uziemienia	
	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		
	Przyłącze wejściowe	Zaciski śrubowe terminal block	0,35-1 mm ²	
	Przyłącze wyjściowe	Zaciski śrubowe terminal block	0,35-1 mm ²	
	Miejsce produkcji	Chiny		

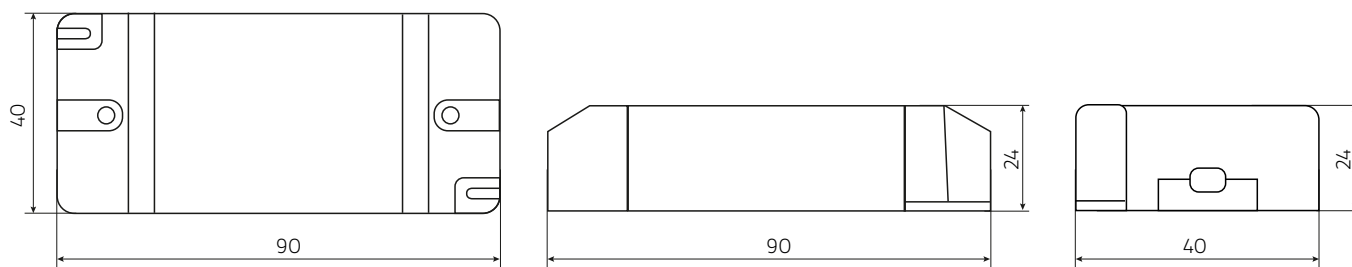
Uwagi do tabeli:

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.

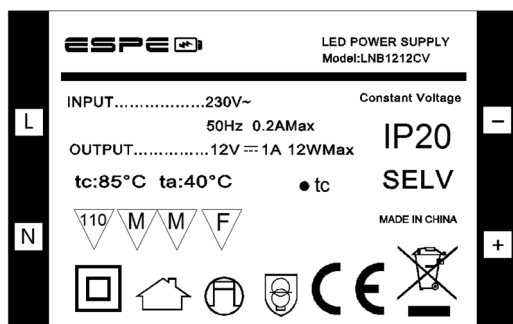
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



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 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
- 🏠 – może być montowany na elementach drewnianych, może być wbudowany w meble
- 🔥 – zasilacz może być instalowany na powierzchniach palnych
- 🔻 – ochronne zabezpieczenie termiczne 110°C
- t_c – przeznaczony do pracy ciągłej
- 🗑️ – 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 wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003

SERIA ZASILACZY Z GRUPY ESPE SLIM

Symbol	Moc wyjściowa	Wymiary
LNA0612CV	6 W	67 × 51 × 21 mm
LNB1212CV	12 W	90 × 40 × 24 mm
LNC2012CV	20 W	119 × 42 × 20 mm
LND3612CV	36 W	132 × 42 × 28 mm
LNE4012CV	40 W	160 × 58 × 20 mm
LNF6012CV	60 W	186 × 64 × 22 mm
LNG7512CV	75 W	171 × 57 × 32 mm

SYSTEM OZNACZEŃ

ESPE LNB1212CV

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