

LN10024CV

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

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodny i wydajny
- wysoka sprawność
- zgodność z normami
- wszechstronnie zabezpieczony
- trwała i solidna jednostka
- łatwy w montażu
- zgodny z międzynarodowymi normami oświetleniowymi

ZASTOSOWANIE:

- ogólnego zastosowania w oświetleniu LED
- systemy oświetlenia w handlu i przemyśle
- oświetlenie sceniczne
- reklama wizualna i digital signage
- oświetlenie LED architektoniczne
- oświetlenie awaryjne



LN10024CV to wysokosprawny 100-watowy zasilacz do systemów oświetleniowych LED. Charakteryzuje się wysoką jakością wykonania, spełnia wymagania norm oraz zapewnia bardzo dużą moc wyjściową. 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.

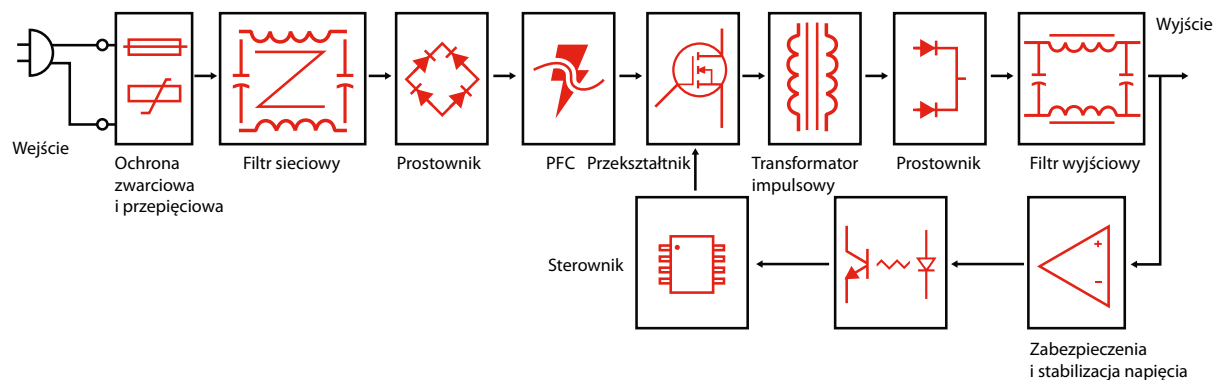
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

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	0,7 A	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	60 A	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Pobór mocy bez obciążenia	Poniżej 0,5 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 2,5 mA	Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak	Aktywny
	Współczynnik mocy	Powyżej 0,9	
Wyjście	Typ regulacji	CV – stałe napięcie wyjściowe	
	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	
	Napięcie wyjściowe bez obciążenia	Maks. 25,2 V	
	Zakres zmian napięcia wyjściowego	22,8-25,2 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	100 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	4,16 A	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	120 mVp-p	
	Sprawność konwersji energii	85%	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Dokładność stabilizacji napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia zasilania	±5%	220-240 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3%	
	Maksymalny czas startu	Do 500 ms	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku napięcia wejściowego	Do 1 s	Bez obciążenia
Jasność LED	Regulacja jasności	Nie	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur 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	Wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP	
	Wyjście: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (105-150%) SCP, OVP (32 V)	Charakterystyka prostokątna
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak	Warystorowe
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak	Próbkowanie przy zwarcu
	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	Przy pełnym obciążeniu
	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	
Wykonanie	Znaki akceptacji	RoHS, CE	
	MTBF	30 tys. h	40°C
	Gwarancja	3 lata	
	Obudowa	Biała z tworzywa ABS	Z dodatkową osłoną złączy, IP20
	Wymiary	181 × 66 × 32 mm	D × S × W
	Waga	306 g	
	Przylącze wejściowe	Zaciski śrubowe	0,35-2,5 mm²
	Przylącze wyjściowe	Zaciski śrubowe	0,35-2,5 mm²
	Miejsce produkcji	Chiny	

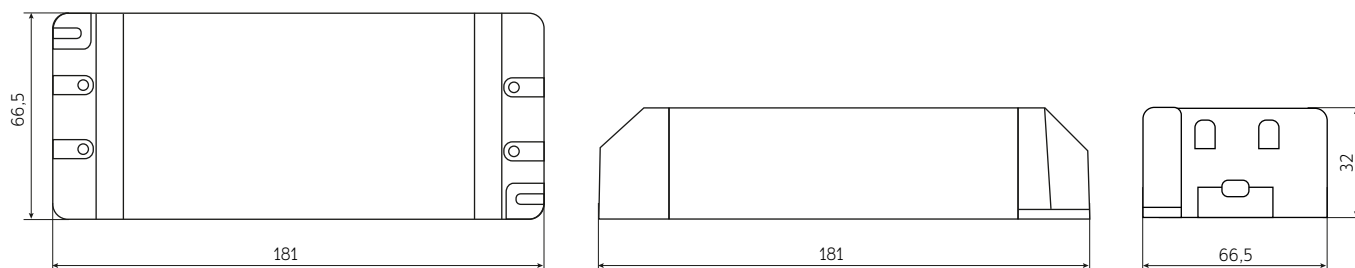
Uwagi do tabeli:

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 podzespołu, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu. Szczegółowe dane techniczne dostępne są na żądanie.

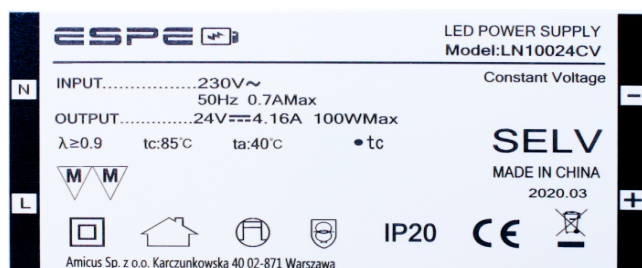
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



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
- W – może być montowany na elementach drewnianych, może być wbudowany w meble
- F – zasilacz może być instalowany na powierzchniach palnych
- 110 – 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 LN

Symbol	Moc wyjściowa	Wymiary
LN0624CV	6 W	67 × 31 × 21 mm
LN1224CV	12 W	82 × 36 × 24 mm
LN2424CV	24 W	119 × 42 × 20 mm
LN3624CV	36 W	132 × 42 × 29 mm
LN6024CV	60 W	186 × 64 × 22 mm
LN10024CV	100 W	181 × 66 × 32 mm

SYSTEM OZNACZEŃ ESPE LN10024CV

- Tryb pracy **CV** – stałe napięcie wyjściowe
- Napięcie znamionowe **24 V**
- Grupa mocy wyjściowej **100 W**
- Seria **LN**
- Symbol producenta **ESPE**