

# LPF10024CV



• 100-watowy zasilacz do oświetlenia LED w obudowie IP67

## CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodny i wydajny
- wysoka sprawność
- obudowa z IP67
- 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



**LPF10024CV** to wysokosprawny 100-watowy zasilacz do systemów oświetleniowych LED. Charakteryzuje się wysoką jakością wykonania, spełnia wymagania norm oraz zapewnia 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. Obudowa zasilacza zapewnia pełną ochronę przed pyłem i wodą (IP67).

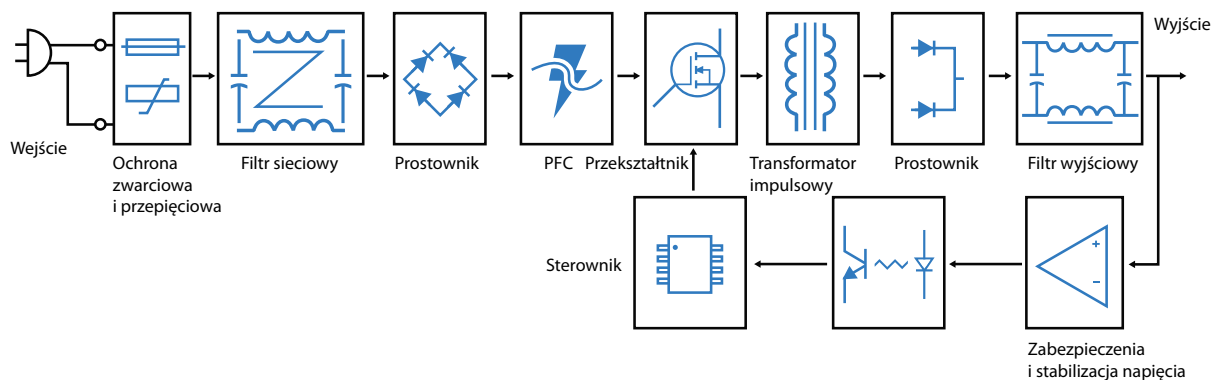
## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

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	0,6 A	Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	100 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 aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak	Aktywny
	Współczynnik mocy	Powyżej 0,9	
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	100 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	4,16 A	
	Sprawność konwersji energii	88%	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
Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku napięcia wejściowego	Do 1 s	Bez obciążenia	
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), zwarciove (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 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	
Znaki akceptacji	RoHS, CE		
Wykonanie	Żywotność	30 tys. h	50°C
	Gwarancja	3 lata	
	Obudowa	Biała z tworzywa ABS	IP67
	Wymiary	193 × 52 × 37 mm	D × S × W
	Waga	605 g	
	Przyłącze wejściowe	Przewód w izolacji PVC 0,2 m	2 × 1 mm <sup>2</sup>
	Przyłącze wyjściowe	Przewód w izolacji PVC 0,2 m	2 × 1,3 mm <sup>2</sup>
	Rozmiar opakowania jednostkowego	260 × 60 × 60 mm	
	Opakowanie zbiorcze	325 × 280 × 260 mm	20 sztuk
Miejsce produkcji	Chiny		

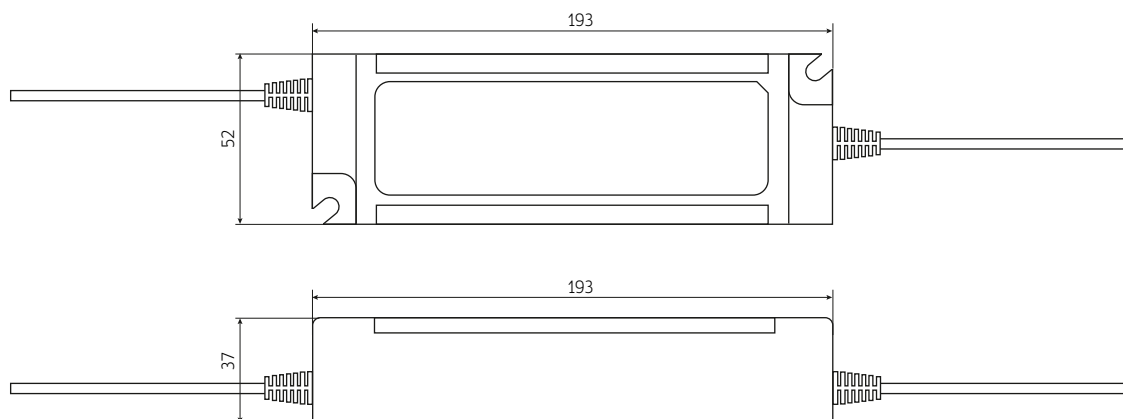
### Uwagi do tabeli:

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.

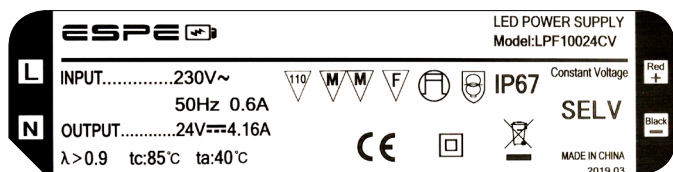
## SCHEMAT BŁOKOWY ZASILACZA



## KONSTRUKCJA MECHANICZNA



## WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY



### Legenda do ikon na etykiecie:

- przewód sieciowy fazowy (brązowy)
- przewód sieciowy neutralny (niebieski)
- przewód wyjściowy dodatni (czerwony)
- przewód wyjściowy ujemny (czarny)
- $T_c: 85^\circ\text{C}$  – maksymalna temperatura obudowy
- $T_a: 40^\circ\text{C}$  – 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  $110^\circ\text{C}$
- 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

## 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	193 × 52 × 37 mm

### SYSTEM OZNACZEŃ

#### ESPE LPF10024CV

- Tryb pracy **CV** – stałe napięcie wyjściowe
- Napięcie znamionowe **24 V**
- Moc wyjściowa **100 W**
- Seria **LPF**
- Symbol producenta **ESPE**