

LN3624CV



- 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



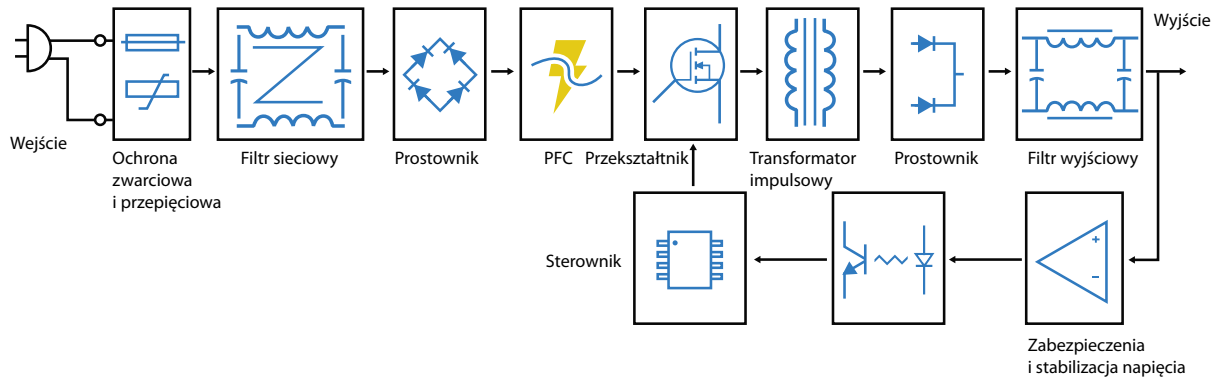
LN3624CV to uniwersalny 36-watowy zasilacz do systemów oświetleniowych LED. Charakteryzuje się wysoką jakością wykonania, spełnia wymagania norm oraz zapewnia dużą moc wyjściową. Jego konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Jest niezawodny, w pełni zabezpieczony oraz stabilny.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

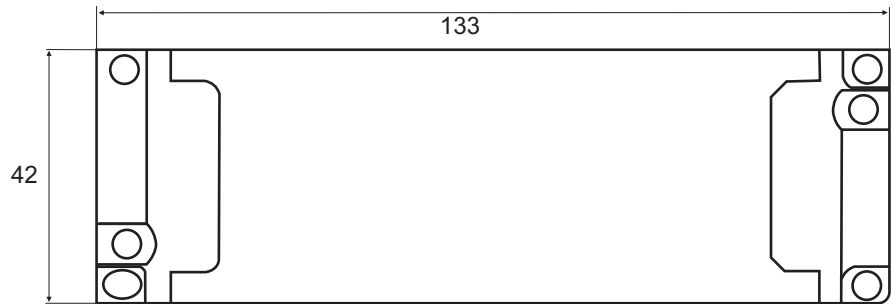
| Grupa | Nazwa parametru | Wartość | Uwagi |
|---|---|---|----------------------------------|
| Wejście | Znamionowe napięcie wejściowe | 230 VAC | |
| | Zakres napięć wejściowych | 220-240 VAC | |
| | Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego | 50 Hz | |
| | Maksymalny dopuszczalny pobór prądu | 0,3 A | Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu |
| | Maksymalna wartość prądu rozruchowego | 35 A | Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu |
| | Pobór mocy bez obciążenia | Poniżej 0,3 W | |
| | Maksymalna wartość prądu upływu izolacji | Maks. 0,5 mA | Przy 240 VAC |
| | Współczynnik mocy (PF) | >0,9 | |
| Wyjście | Typ regulacji | CV – stałe napięcie wyjściowe | |
| | Znamionowe napięcie wyjściowe | 24 V | |
| | Napięcie wyjściowe bez obciążenia | Maks. 25,2 V | |
| | Znamionowa moc wyjściowa | 36 W | |
| | Znamionowy prąd obciążenia | 1,5 A | |
| | Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym | <0,2 Vp-p | Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu |
| | Sprawność konwersji energii | 83% | 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 -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 (36 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 | 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 | |
| | Znaki akceptacji | RoHS, CE | |
| Wykonanie | MTBF | 30 tys. h | 40°C |
| | Gwarancja | 2 lata | |
| | Obudowa | Biała z tworzywa ABS | IP20 |
| | Wymiary | 133 x 42 x 30 mm | D x S x W |
| | Waga | 132 g | |
| | Opakowanie jednostkowe | 138 x 45 x 35 mm | |
| | Opakowanie zbiorcze | 375 x 285 x 240 mm | 100 sztuk |
| | Przyłącze we/wy | Zaciski śrubowe | 0,35-1,5 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.

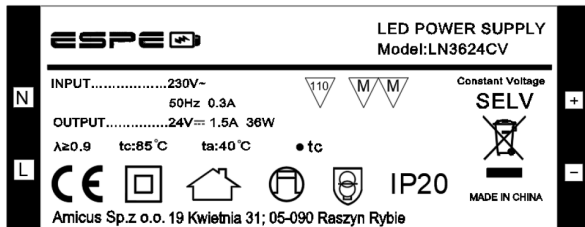
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY



Legenda do ikon na etykiecie:

- L – podłączenie przewodu fazowego (brązowy lub czarny)
- N – podłączenie przewodu neutralnego (niebieski)
- $T_c: 85^\circ\text{C}$ – 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°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 × 51 × 21 mm |
| LN1224CV | 12 W | 90 × 40 × 24 mm |
| LN2424CV | 24 W | 147 × 48 × 25 mm |
| LN3624CV | 36 W | 133 × 42 × 30 mm |
| LN6024CV | 60 W | 186 × 64 × 22 mm |
| LN10024CV | 100 W | 180 × 66 × 32 mm |

SYSTEM OZNACZEŃ

ESPE LN3624CV

- Tryb pracy **CV** – stałe napięcie wyjściowe
- Napięcie znamionowe **24 V**
- Moc wyjściowa **36 W**
- Seria **LN**
- Symbol producenta **ESPE**