KARTA TECHNICZNA

Zasilacz LED wodoodporny Seria D 24V 12,5A 300W IP67 Slim



OPIS PRODUKTU

Profesjonalny zasilacz LED z serii D o napięciu wyjściowym 24V DC, mocy 300W i wydajności 12,5A, zamknięty w płaskiej obudowie Slim o wysokości 23,5 mm. Hermetyczna konstrukcja IP67 oraz aktywny układ PFC >0,96 zapewniają niezawodną pracę w rozbudowanych instalacjach oświetleniowych, także w miejscach o ograniczonej przestrzeni montażowej. Dzięki 7-letniej gwarancji to solidne rozwiązanie do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania (wejściowe)	175-277 V AC (50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe	24 V DC (stałonapięciowe)
Moc znamionowa	300 W
Prąd wyjściowy	12,5 A (Max)
Typ zasilacza / Budowa	Wodoszczelny Slim / Przewodowy
Stopień ochrony	IP67 (całkowita pyło- i wodoszczelność)
Sprawność / PFC	93,5% / Aktywne PFC (>0,96)
Chłodzenie	Pasywne - obudowa aluminiowa
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, termiczne, przepięciowe (auto-recovery)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	282 × 86 × 23,5 mm
Gwarancja	7 lat
Kod EAN	5904890285156

ZASTOSOWANIE

- Rozbudowane instalacje taśm LED (np. w sufitach podwieszanych) wymagające zasilania z jednego, mocnego źródła.
- Kasetony i pylony reklamowe - płaska obudowa Slim (23.5 mm) ułatwia montaż wewnątrz profili reklamowych.
- Zewnętrzne iluminacje budynków i ogrodów dzięki odporności na warunki atmosferyczne (IP67).

INSTRUKCJA MONTAŻU

- **Bezpieczeństwo energetyczne**: Urządzenie charakteryzuje się wysokim prądem rozruchowym (65A). Zaleca się podłączenie pod obwód z zabezpieczeniem nadprądowym o charakterystyce C (np. C16), aby uniknąć niepożądanych wyłączeń bezpiecznika przy starcie.
- **Szczelność połączeń:** Zasilacz posiada wyprowadzone przewody. Aby zachować klasę IP67, połączenia należy lutować i izolować rurką termokurczliwą z klejem lub stosować hermetyczne mufy kablowe. Kostki zaciskowe nie są wystarczające w warunkach wilgotnych.
- **Podłączenie 230V:** Przewody wejściowe podłącz zgodnie z oznaczeniami: L (Brązowy - faza), N (Niebieski - neutralny), PE (Żółto-zielony - uziemienie). Uziemienie jest bezwzględnie wymagane.
- **Podłączenie LED (24V):** Wyjście DC podłącz do taśmy LED: Czerwony (+) oraz Czarny (-) . Ze względu na prąd 12.5A, użyj przewodów o przekroju minimum 2.5mm2 (a przy dłuższych liniach 4mm2), aby uniknąć grzania się przewodów.
- **Chłodzenie:** Zasilacz 300W oddaje znaczne ilości ciepła. Musi być zamontowany na powierzchni umożliwiającej dyssypację ciepła. Nie owijaj go materiałami izolacyjnymi.
- **Weryfikacja:** Sprawdź poprawność polaryzacji i izolacji połączeń przed włączeniem zasilania.

WAŻNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Nie przeciążaj zasilacza. Zaleca się stosowanie marginesu bezpieczeństwa (obciążenie do ok. 270W), co znacznie wydłuża żywotność urządzenia.
- **Uwaga na dobór przewodów:** Przy prądzie 12.5A typowe przewody 1.5mm2 mogą okazać się za cienkie na dłuższych odcinkach, co grozi spadkami napięcia.
- Zasilacz jest wodoszczelny (IP67), ale nie jest przeznaczony do pracy w ciągłym zanurzeniu. Należy zapewnić drenaż w miejscu montażu.

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

Zasilacz spełnia rygorystyczne normy bezpieczeństwa:

- Active PFC > 0,96 - minimalizacja strat energii biernej, kluczowa przy mocach rzędu 300W.
- **Zabezpieczenia - Pełen pakiet:** OCP (nadprądowe), OVP (nadnapięciowe), OTP (termiczne) oraz SCP (zwarciowe).
- SELV - Separacja galwaniczna zapewniająca bezpieczeństwo użytkownika.

OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużytych zasilaczy LED nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych - oddaj je do punktu zbiórki elektroodpadów (oznakowanie symbolem przekreślonego kosza).
- Opakowania kartonowe i foliowe segreguj zgodnie z lokalnymi wytycznymi dotyczącymi recyklingu.

WYMIARY PRODUKTU

