KARTA TECHNICZNA

Zasilacz LED wodoodporny Seria D 24V 14,5A 350W IP67 Slim PFC



OPIS PRODUKTU

Wodoodporny zasilacz LED Seria D o mocy 350W zapewnia napięcie 24V i prąd wyjściowy 14,5A, oferując wysoką sprawność 93,5% oraz aktywny filtr PFC >0,96. Smukła obudowa Slim o wysokości 23,5 mm i klasa szczelności IP67 sprawiają, że świetnie nadaje się do rozbudowanych instalacji oświetleniowych oraz pracy w wymagających warunkach środowiskowych. 7-letnia gwarancja podkreśla jego profesjonalny charakter i niezawodność.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania (wejściowe)	175-277 V AC (50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe	24 V DC (stałonapięciowe)
Moc znamionowa	350 W
Prąd wyjściowy	14,5 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 (radiator)
Prąd rozruchowy	65A (wymaga bezp. char. C)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	282 × 86 × 23,5 mm
Gwarancja	7 lat
Kod EAN	5904890285163

ZASTOSOWANIE

- Duże systemy oświetlenia elewacyjnego i architektonicznego, gdzie kluczowa jest niezawodność IP67.
- Zasilanie bardzo długich odcinków taśm LED (do 30-35mb taśmy standardowej) z jednego punktu, eliminując konieczność stosowania wielu mniejszych zasilaczy.
- Wielkoformatowe kasetony reklamowe, pylony i litery przestrzenne (obudowa Slim ułatwia ukrycie zasilacza wewnątrz konstrukcji).

INSTRUKCJA MONTAŻU

- **Bezpieczeństwo energetyczne**: Uwaga! Prąd rozruchowy wynosi 65A. Zasilacz należy podłączać do obwodu zabezpieczonego wyłącznikiem nadprądowym o charakterystyce C (np. C16), aby uniknąć "wybijania" bezpieczników przy starcie.
- **Hermetyzacja połączeń:** Połączenia przewodów (AC i DC) wykonaj metodą lutowania i zabezpiecz rurkami termokurczliwymi z klejem lub użyj certyfikowanych muf żywicznych/żelowych IP68. Kostki śrubowe nie zapewniają szczelności.
- **Podłączenie 230V:** Przewody wejściowe podłącz zgodnie z kolorami: Brązowy (L - faza), Niebieski (N - neutralny), Żółto-Zielony (PE - uziemienie). Uziemienie jest niezbędne dla poprawnej pracy zabezpieczeń.
- **Podłączenie LED (High Current):** Podłącz taśmę LED: Czerwony (+) i Czarny (-). Prąd wynosi 14,5A. Nie używaj przewodów o przekroju mniejszym niż 2,5mm2 (zalecane 4mm2 przy dłuższych liniach), aby uniknąć przegrzania kabli i spadków napięcia.
- **Montaż i chłodzenie:** Zasilacz o mocy 350W musi oddać ciepło. Przykręć go do podłoża (najlepiej metalowego) wykorzystując otwory montażowe. Zachowaj min. 10cm odstępu od innych urządzeń.
- **Weryfikacja:** Przed włączeniem upewnij się, że nie ma zwarcia na wyjściu. Zwarcie przy takim prądzie (14,5A) może być niebezpieczne dla punktu styku.

WAŻNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Nie obciążaj zasilacza w 100% w trybie ciągłym. Zaleca się pozostawienie zapasu mocy (obciążenie max. 300-320W) dla wydłużenia żywotności.
- **Krytyczny dobór przewodów:** Przy prądzie 14,5A, standardowy przewód 1,5mm2 jest niewystarczający na dystansie większym niż 2-3m. Stosuj grubsze okablowanie.
- Urządzenie jest wodoszczelne (IP67), ale nie jest przeznaczone do trwałej pracy pod wodą. Należy zapewnić odpływ wody z miejsca montażu.

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

Produkt spełnia rygorystyczne normy przemysłowe:

- Active PFC > 0,96 - minimalizacja strat energii biernej, kluczowa przy mocach rzędu 350W.
- **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).
- Dzięki sprawności 93,5%, straty energii są minimalne, co przekłada się na mniejszą emisję ciepła i niższe rachunki za prąd.

WYMIARY PRODUKTU

