KARTA TECHNICZNA

Zasilacz LED wodoszczelny Seria D 24V 500W IP67 21A



OPIS PRODUKTU

Profesjonalny zasilacz LED Seria D 24V 500W 21A z hermetyczną obudową IP67, przeznaczony do rozbudowanych instalacji oświetleniowych wewnątrz i na zewnątrz. Oferuje wysoką sprawność do 93,5% oraz aktywny filtr PFC, co przekłada się na stabilną pracę, energooszczędność i niezawodność w wymagających warunkach.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania (wejściowe)	175-277 V AC (50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe	24 V DC (stałonapięciowe)
Moc znamionowa	500 W
Prąd wyjściowy	21 A
Typ zasilacza	Hermetyczny (zalewany) / Ultra-cienki
Stopień ochrony	IP67 (wodoszczelny, pyłoszczelny)
Sprawność / PF	93,5% / Active PFC > 0,96
Chłodzenie	Pasywne - naturalna konwekcja (obudowa aluminiowa)
Zabezpieczenia	Zwarcie (SCP), Przeciążenie (OCP), Przepięcie (OVP), Temperatura (OTP)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	272 × 92 × 38 mm
Gwarancja	7 lat
Kod EAN	5904890285170

ZASTOSOWANIE

- Zewnętrzne instalacje oświetleniowe narażone na bezpośrednie działanie deszczu i wilgoci (ogrody, elewacje, podświetlenia reklam).
- Rozbudowane systemy taśm LED wewnątrz budynków (sufity podwieszane, ciągi komunikacyjne), gdzie wymagana jest bezgłośna praca i wysoka niezawodność.
- **Pomieszczenia o podwyższonej wilgotności:** łazienki, strefy SPA, kuchnie przemysłowe.

INSTRUKCJA MONTAŻU

- **Bezpieczeństwo**: Bezwzględnie odłącz zasilanie 230V w obwodzie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac montażowych.
- **Przygotowanie połączeń:** Zasilacz posiada fabrycznie wyprowadzone przewody. Ze względu na klasę szczelności IP67, połączenia przewodów należy wykonywać metodą lutowania (zabezpieczonego rurkami termokurczliwymi z klejem) lub przy użyciu certyfikowanych złączek hermetycznych (muf).
- **Podłączenie wejścia 230V:** Podłącz przewody zasilające (strona INPUT) zgodnie z kolorystyką: Brązowy (L - faza), Niebieski (N - neutralny), Żółto-zielony (PE - uziemienie). Podłączenie uziemienia jest obowiązkowe dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony przeciwporażeniowej.
- **Podłączenie wyjścia LED:** Podłącz odbiornik LED do przewodów wyjściowych (strona OUTPUT): Czerwony (+) oraz Czarny (-). Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację. Przy prądzie 21A upewnij się, że połączenie jest solidne i o niskiej rezystancji.

WAŻNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zasilacz klasy I ochronności - wymaga podłączenia do sprawnej instalacji uziemiającej (PE).
- Prace instalacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka (SEP).
- Nie przekraczaj mocy znamionowej 500W. Dla pracy ciągłej zaleca się obciążenie do 80-90% mocy nominalnej.
- Ze względu na wysoką moc (21A), dobierz odpowiedni przekrój przewodów wyjściowych, aby uniknąć ich przegrzania i spadków napięcia.
- Obudowa zasilacza pełni rolę radiatora i może nagrzewać się podczas pracy - zapewnij jej kontakt z powietrzem lub metalowym podłożem.

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

Zasilacz spełnia najwyższe normy przemysłowe i bezpieczeństwa:

- Active PFC - redukcja zniekształceń harmonicznych i strat energii biernej (PF > 0.96).
- IP67 - pełna ochrona przed pyłem oraz skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie.
- CE & RoHS - produkt bezpieczny, zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej.
- EMC / LVD - kompatybilność elektromagnetyczna (brak zakłóceń) oraz bezpieczeństwo niskonapięciowe.

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.
- Wybór wydajnych zasilaczy LED o wysokiej sprawności (powyżej 93%) istotnie zmniejsza ślad węglowy instalacji oświetleniowej.

WYMIARY PRODUKTU

