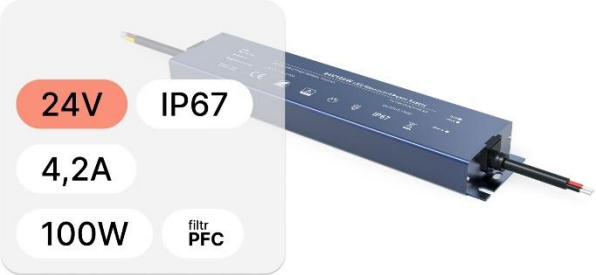
KARTA TECHNICZNA

Zasilacz LED hermetyczny 24V 100W IP67 Seria D Ultra Slim



OPIS PRODUKTU

Profesjonalny zasilacz LED 24V DC o mocy 100W z hermetyczną obudową IP67 i ultra cienkim profilem 19 mm, przeznaczony do pracy w wymagających warunkach. Oferuje wysoką sprawność 93,5% oraz aktywny filtr PFC powyżej 0,96, dzięki czemu sprawdzi się w instalacjach zewnętrznych, wilgotnych pomieszczeniach i miejscach o ograniczonej przestrzeni montażowej.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania (wejściowe)	175-277 V AC (50/60 Hz)
Napięcie wyjściowe	24 V DC (stałonapięciowe)
Moc znamionowa	100 W
Prąd wyjściowy	4,17 A (Max 4,2 A)
Typ zasilacza / Budowa	Wodoszczelny Slim / Przewodowy
Stopień ochrony	IP67 (całkowita pyło- i wodoszczelność)
Sprawność / PFC	do 93,5% / Aktywne PFC (>0,96)
Chłodzenie	Pasywne - obudowa aluminiowa
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, termiczne, przepięciowe (auto-recovery)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	202 × 48 × 19 mm
Gwarancja	7 lat
Kod EAN	5904890285118

ZASTOSOWANIE

- Instalacje zewnętrzne narażone na bezpośrednie działanie wody i zmienne warunki atmosferyczne (ogrody, elewacje, reklamy).
- Pomieszczenia o podwyższonej wilgotności, takie jak łazienki, kuchnie, sauny czy myjnie samochodowe.
- Montaż w trudnodostępnych, płytkich wnękach sufitowych lub kasetonach reklamowych dzięki profilowi "Ultra Slim" (tylko 19 mm grubości).

INSTRUKCJA MONTAŻU

- **Bezpieczeństwo**: Bezwzględnie odłącz zasilanie 230V w obwodzie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac montażowych.
- **Przygotowanie przewodów:** Zasilacz wyposażony jest w wyprowadzone przewody. Aby zachować szczelność IP67, połączenia elektryczne należy wykonać poprzez lutowanie zabezpieczone koszulkami termokurczliwymi z klejem lub przy użyciu certyfikowanych muf/złączek hermetycznych.
- **Podłączenie wejścia 230V:** Podłącz przewody zasilania sieciowego (Input) zgodnie z kolorystyką: Brązowy (L) - Faza, Niebieski (N) - Neutralny, Żółto-zielony - Uziemienie ochronne (PE).
- **Podłączenie wyjścia LED:** Podłącz odbiornik LED do przewodów wyjściowych (Output): Czerwony (V+) do plusa taśmy LED, Czarny (V-) do minusa taśmy LED. Odwrócenie polaryzacji spowoduje, że oświetlenie nie zadziała.
- **Montaż mechaniczny:** Przymocuj zasilacz do płaskiej powierzchni (np. profilu aluminiowego lub płyty meblowej), która pomoże w odprowadzaniu ciepła. Użyj dedykowanych otworów montażowych w obudowie.
- **Weryfikacja:** Upewnij się, że wszystkie połączenia są zaizolowane przed wilgocią. Sprawdź, czy moc podłączonych taśm LED nie przekracza 100W.
- **Uruchomienie:** Włącz zasilanie sieciowe i sprawdź poprawne działanie instalacji oświetleniowej.

WAŻNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zasilacz musi być podłączony do instalacji elektrycznej wyposażonej w sprawny przewód ochronny (PE) - obudowa metalowa I klasy ochronności.
- Prace przy instalacji 230V powinien wykonywać wykwalifikowany elektryk z uprawnieniami SEP.
- Nie przekraczaj znamionowej mocy zasilacza (100W). Zaleca się zachowanie zapasu mocy (praca na ok. 80-90% obciążenia) dla wydłużenia żywotności.
- Mimo klasy szczelności IP67, nie należy zanurzać zasilacza trwale pod wodą. Jest on odporny na krótkotrwałe zanurzenie i strugi wody.
- Stosuj przewody o właściwym przekroju, dobranym do prądu (ok. 4.2A) oraz długości instalacji, aby uniknąć spadków napięcia na linii 24V.

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

Zasilacz spełnia rygorystyczne wymagania norm bezpieczeństwa:

- Aktywne PFC (Power Factor Correction) - współczynnik mocy >0,96 redukuje straty energii biernej i obciążenie sieci elektrycznej.
- IP67 - pełna ochrona przed wnikaniem pyłu oraz skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie.
- CE & RoHS - zgodność z dyrektywami UE oraz ograniczenie substancji szkodliwych.
- SELV - (Safety Extra-Low Voltage) bezpieczne, odseparowane galwanicznie napięcie wyjściowe.

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%) przyczynia się do znacznego zmniejszenia zużycia energii elektrycznej.

WYMIARY PRODUKTU

