KARTA TECHNICZNA

Zasilacz LED Scharfer SCH-18-24 24V 0,75A 18W IP67



OPIS PRODUKTU

Hermetyczny zasilacz LED Scharfer SCH-18-24 pracuje w trybie stałonapięciowym 24V DC i zapewnia moc 18W oraz prąd 0,75A. Obudowa IP67 chroni przed wilgocią i pyłem, dzięki czemu sprawdza się w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych, także w wymagających warunkach środowiskowych. Model wyposażono w zabezpieczenia przeciążeniowe, przepięciowe i termiczne.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania (wejściowe)	100-250 V AC, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc znamionowa	18 W
Prąd wyjściowy	0,75 A
Stopień ochrony	IP67
Sprawność	83 %
Temperatura pracy	-30 °C ... +50 °C
Wilgotność pracy	20% ... 95% RH
Temperatura przechowywania	-40 °C ... +80 °C
Wilgotność przechowywania	10% ... 95% RH
Zgodność i normy (EMC)	EN 61347-2-13
Gwarancja	7 lat
Kod EAN	5904890286634

ZASTOSOWANIE

- Oświetlenie LED 24 V montowane zewnętrznie, narażone na wilgoć i deszcz.
- Taśmy LED 24 V w altanach, ogrodach, elewacjach i zabudowach tarasowych.
- **Instalacje LED o podwyższonej wilgotności:** łazienki, pomieszczenia gospodarcze.
- Zasilanie modułów LED i przewodów świetlnych wymagających szczelności IP67.

INSTRUKCJA MONTAŻU

- **Odłącz zasilanie**: przed rozpoczęciem prac upewnij się, że instalacja po stronie 230 V AC jest wyłączona.
- **Przygotuj przewody:** dobierz odpowiedni przekrój, skróć je na wymaganą długość i odizoluj końcówki na ok. 6-8 mm. Zwróć uwagę na zastosowanie przewodów i złączek przeznaczonych do pracy w warunkach zewnętrznych lub podwyższonej wilgotności.
- **Podłącz stronę wejściową (AC):** przewód fazowy (L) i neutralny (N) podłącz do zacisków wejściowych zasilacza zgodnie z oznaczeniami producenta. Jeżeli model posiada zacisk uziemienia (PE) - podłącz go do instalacji

ochronnej. Połączenia wykonuj w puszkach lub obudowach o stopniu ochrony co najmniej równym IP67 lub dostosowanym do warunków pracy.

- **Podłącz stronę wyjściową (DC):** zaciski „+” i „-” połącz z obciążeniem LED (taśmą, modułami, oprawami) zgodnie z polaryzacją oraz napięciem znamionowym. W instalacjach zewnętrznych zakończenia przewodów i złącza zabezpiecz przed wnikaniem wody (np. puszki hermetyczne, żele izolacyjne, mufy).
- **Zamocuj zasilacz:** zamocuj zasilacz IP67 do stabilnego podłoża lub konstrukcji, w pozycji zalecanej przez producenta. W instalacjach zewnętrznych montuj go tak, aby obudowa nie była narażona na długotrwałe zastoiny wody (np. na ziemi, w zagłębieniach) oraz by możliwe było swobodne odprowadzenie wody z przewodów (tzw. pętla przeciwkroplowa). Nie przebijaj, nie uszkadzaj i nie zdejmuj uszczelnień obudowy.
- **Sprawdź połączenia:** upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo dokręcone, a zaciski nie są przeciążone nadmierną liczbą żył. Sprawdź, czy wszystkie dławiki, uszczelki i przepusty kablowe są prawidłowo dokręcone i zapewniają deklarowany stopień ochrony IP67.
- **Uruchom instalację:** włącz zasilanie 230 V AC i sprawdź poprawność działania obciążenia LED oraz temperaturę pracy zasilacza, zwłaszcza w pierwszych minutach i po kilku godzinach pracy w docelowych warunkach (na zewnątrz, w pobliżu gruntu, pod zadaszeniem itp.).

WAŻNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zasilacz podłączaj wyłącznie do instalacji elektrycznej zgodnej z obowiązującymi normami i przepisami, z zachowaniem odpowiednich przekrojów przewodów i zabezpieczeń nadprądowych.
- Prace przy części 230 V AC powinien wykonywać elektryk z odpowiednimi uprawnieniami.
- Nie przekraczaj znamionowej mocy zasilacza - zalecany jest zapas min. 20-30% w stosunku do sumarycznej mocy obciążenia LED, co jest szczególnie istotne w instalacjach zewnętrznych narażonych na wahania temperatury otoczenia.
- Stopień ochrony IP67 oznacza pełną pyłoszczelność oraz odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie, ale nie oznacza przeznaczenia do pracy w warunkach stałego zanurzenia (np. wewnątrz basenów czy fontann) bez wyraźnego wskazania producenta.
- Zapewnij odpowiednią wentylację i możliwość odprowadzania ciepła - nawet zasilacze hermetyczne IP67 wymagają otoczenia umożliwiającego oddawanie ciepła do otoczenia i nie powinny być trwale zabudowane w materiałach izolacyjnych.
- Stosuj przewody, złączki i puszki o stopniu ochrony dopasowanym do IP67 instalacji, aby nie obniżyć całkowitej szczelności układu.

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

Zasilacz spełnia wymagania europejskich norm bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej. Stopień ochrony IP67 zapewnia pełną ochronę przed wnikaniem pyłu oraz odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie, dzięki czemu urządzenie nadaje się do zastosowań zewnętrznych i w miejscach o podwyższonej wilgotności, przy zachowaniu zaleceń producenta dotyczących stref montażu.

- CE - potwierdza zgodność z dyrektywami UE dla sprzętu elektrycznego.
- RoHS - ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych w komponentach elektronicznych.
- LVD - bezpieczeństwo urządzeń niskonapięciowych.
- EMC - kompatybilność elektromagnetyczna, ograniczenie zakłóceń generowanych i odbieranych przez urządzenie.

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 przyczynia się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i ograniczenia emisji CO 2 związanej z produkcją energii.

WYMIARY PRODUKTU

