

Link do produktu: <https://powerled.pro/zasilacz-stalopradowy-glp-gpcp-35-700-33-6w-700ma-2448v-ip67-do-power-led-driver-hermetyczny-p-11670.html>



Zasilacz stałoprądowy GLP GPCP-35-700 33,6W 700mA 24-48V IP67 do Power LED driver hermetyczny

Cena	69,00 zł
Kod producenta	GPCP-35-700
Kod EAN	5901885208473

Opis produktu

Opis produktu: Zasilacz stałoprądowy GLP GPCP-35-700

Zasilacz GLP GPCP-35-700 to profesjonalny driver LED o stałym prądzie 700 mA i napięciu wyjściowym 24-48 V DC, przeznaczony do zasilania diod Power LED 3 W. Dzięki wytrzymałej, hermetycznej obudowie (IP67) nadaje się zarówno do instalacji wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

- **Moc wyjściowa:** 33,6 W
- **Prąd wyjściowy:** 700 mA
- **Napięcie wyjściowe:** 24-48 V DC
- **Stopień ochrony:** IP67
- **Wymiary:** 149 × 32 × 28 mm
- **Gwarancja:** 3 lata
- **Zabezpieczenia:** przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe
- **Chłodzenie:** swobodny obieg powietrza

Sposób podłączania diod Power LED 3W

Do zasilacza GPCP-35-700 diody Power LED 3 W podłączamy wyłącznie **szeregowo**. Wszystkie diody muszą być połączone jedna za drugą, od plusa zasilacza do minusa ostatniej diody. Przy połączeniu szeregowym każda z diod otrzymuje ten sam prąd 700 mA, a ich napięcia sumują się.

Typowe napięcie pracy diody Power LED 3 W: **3,2-3,6 V**.

Ile diod możesz podłączyć?

- **Maksymalna liczba diod:** 13 sztuk (przy napięciu wyjściowym 48 V i napięciu diody 3,6 V)
- **Minimalna liczba diod:** 7 sztuk (przy napięciu wyjściowym 24 V i napięciu diody 3,2 V)
- Optymalny zakres to **9-12 diod**, aby zagwarantować stabilną pracę drivera.

Przykład połączenia szeregowego (opis słowny)

1. Podłącz czerwony przewód wyjściowy zasilacza (+) do anody pierwszej diody.
2. Podłącz katodę pierwszej diody do anody drugiej diody i tak kolejne, aż do ostatniej diody.
3. Koniec szeregu podłącz do czarnego przewodu wyjściowego zasilacza (-).

Wskazówki montażowe

- Zwróć uwagę na właściwą biegunowość (plus do plusa, minus do minusa).
- Wszystkie połączenia lutuj przed podłączeniem zasilania AC.
- Diody Power LED wymagają efektywnego chłodzenia, stosuj radiatory aluminiowe lub PCB z termopadem.
- Nie łącz diod równolegle!

Zastosowanie

Produkt jest idealny do opraw LED, lamp, oświetlenia przemysłowego oraz projektów DIY. Spełnia wymagania norm EN55015, EN61347.

Jak obliczyć maksymalną ilość diod LED do drivera, gdy diody mają inny napięcie ?

Aby określić ile diod LED możesz bezpiecznie podłączyć do zasilacza GPCP-35-700, należy znać napięcie pracy pojedynczej diody. Zasilacz posiada zakres napięcia wyjściowego 24-48 V DC.

- **Krok 1:** Sprawdź specyfikację diody: jakie jest jej napięcie pracy (np. 2,8 V, 3,6 V, 6 V, itp.)
- **Krok 2:** Dziel maksymalne napięcie wyjściowe zasilacza przez napięcie diody:
Maksymalna ilość diod = 48 V / napięcie diody [V]
- **Krok 3:** Dziel minimalne napięcie wyjściowe zasilacza przez napięcie diody:
Minimalna ilość diod = 24 V / napięcie diody [V]

Przykład:

Jeśli diody mają napięcie 6 V:

Maksymalna ilość diod = **48 V / 6 V = 8 sztuk**

Minimalna ilość diod = **24 V / 6 V = 4 sztuki**

W praktyce najlepiej podłączyć ilość diod, która zapewni pracę zasilacza w jego optymalnym zakresie napięciowym (np. nie poniżej 27 V przy typowym starcie, nie powyżej 47 V przy maksymalnym obciążeniu).

Zawsze podłączaj diody szeregowo.

Wzór dla obliczenia liczby diod:

Liczba diod = (zakres napięcia wyjściowego zasilacza w V) / (napięcie pracy 1 diody w V)