KARTA TECHNICZNA

Zasilacz LED Mean Well XLG-100-24-A 24V 4A 96W IP67 PFC



OPIS PRODUKTU

Wodoodporny zasilacz LED Mean Well XLG-100-24-A o mocy 96 W, napięciu wyjściowym 24 V i prądzie 4 A zapewnia stabilne zasilanie w wymagających instalacjach. Obudowa IP67 oraz aktywne PFC sprawiają, że model ten dobrze sprawdza się w oświetleniu zewnętrznym, przemysłowym i w miejscach narażonych na trudne warunki środowiskowe.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania (wejściowe)	100-305 V AC (47-63 Hz) / 142-431 V DC
Napięcie wyjściowe	24 V DC (tryb stałonapięciowy)
Zakres prądu stałego (Constant Current)	16,8 - 24 V
Moc znamionowa	96 W
Prąd znamionowy	4 A
Zakres regulacji prądu (Io Adj.)	2 - 4 A (wbudowany potencjometr)
Sprawność / Power Factor	92% (typ.) / PF ≥ 0,95 (przy 230VAC)
Szumy i tętnienia (Ripple & Noise)	Maks. 150 mVp-p
Zabezpieczenia	Przepięciowe (OVP), Zwarciowe (SCP), Nadprądowe (OCP), Termiczne (OTP)
Odporność na udary (Surge)	6kV (linia-ziemia) / 4kV (linia-linia)
Temperatura pracy (Tcase)	-40°C do +90°C
Stopień ochrony / Obudowa	IP67 / Metalowa
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	140 x 63 x 32 mm
Gwarancja	5 lat

ZASTOSOWANIE

- Zewnętrzne oświetlenie architektoniczne i elewacyjne (odporność na deszcz i mróz).
- Profesjonalne oświetlenie uliczne, parkingowe i "high bay".
- Instalacje w miejscach o trudnych warunkach środowiskowych (hale produkcyjne, szklarnie).

INSTRUKCJA MONTAŻU

- **Zasilanie**: Zasilacz obsługuje bardzo szeroki zakres napięć (100-305V AC). Podłącz zasilanie do przewodów wejściowych (AC/L - Brązowy, AC/N - Niebieski, FG - Zielono-żółty)[cite: 409].
- **Uziemienie:** Podłączenie przewodu ochronnego (FG) jest obowiązkowe dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony przeciwprzepięciowej.
- **Połączenie DC:** Podłącz odbiornik LED do wyjścia: Vo+ (Czerwony) i Vo- (Czarny)[cite: 428]. W celu zachowania IP67, użyj hermetycznych złączy.
- **Regulacja prądu:** Model typu "A" posiada potencjometr (Io ADJ) ukryty pod uszczelnioną zaślepką, umożliwiający korektę prądu w zakresie 2-4A.
- Kluczowe zalety serii XLG
- **Constant Power Mode:** Zasilacz utrzymuje maksymalną moc wyjściową w szerokim zakresie pracy[cite: 14].
- **Niezawodność:** Projektowana żywotność > 50 000 godzin i odporność na wibracje (5G)[cite: 19].
- **Ochrona przepięciowa:** Zgodność z normą 6kV/4kV, opcjonalnie 10kV[cite: 17].

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKATY

Produkt posiada najważniejsze międzynarodowe certyfikaty:

- **Normy bezpieczeństwa:** UL8750, ENEC EN61347-1, EN62384.
- **EMC:** Zgodność z normami emisji EN55015, EN61000-3-2 Klasa C.
- **Izolacja:** Klasa I, izolacja I/P-O/P: 3.75KVAC.

OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte urządzenie oddaj do punktu zbiórki elektroodpadów (nie wyrzucaj do kosza!).
- Opakowania (karton/plastik) segreguj zgodnie z zasadami recyklingu.

WYMIARY PRODUKTU

※ Blank-Type

