



Skrócony opis produktu

Zasilacz modułowy LED AK-L1-100 służy do zasilania napięciem stałym 12V zaawansowanych instalacji oświetlenia LED oraz do rozbudowy już istniejących instalacji. Zasilacz o mocy 100W jest kompatybilny z urządzeniami zasilanymi napięciem stałym od 11 do 15V i natężeniem 8.3A. Posiada komplet zabezpieczeń OVP, OTP, OPP, SCP, OCP oraz filtr ferrytowy ograniczający zakłócenia pochodzące z sieci.

Produkt przystosowany jest do napięcia sieciowego w zakresie 100-265V, 50/60Hz. Pobór prądu zasilanych urządzeń nie może przekraczać prądu znamionowego wskazanego na zasilaczu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Zawartość zestawu

- Zasilacz LED AK-L1-100
- Skrócona instrukcja obsługi

Wyjaśnienia zastosowanych symboli



Występują specjalne zagrożenia związane z obsługą.



Istnieje ryzyko utraty zdrowia lub życia (np. przez porażenie prądem).



Ważne wskazówki i informacje.



Oznaczenie CE umieszczone na wyrobie jest deklaracją producenta, że oznakowany produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej (UE). Ze względów bezpieczeństwa i certyfikacji (CE) nie można w żaden sposób przebudować lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z zasilacza w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenia prądem, itp. Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.



Zgodność produktu z dyrektywą UE 2002/96/EC. Symbol przekreślonego kosza umieszczony na produkcie oznacza, że produktu nim oznaczonego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Po zużyciu, należy oddać produkt do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, lub zwrócić sprzedawcy. Odpowiednia segregacja śmieci w celu późniejszej obróbki, odzysku lub zniszczenia przyczynia się do uniknięcia negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia, a także umożliwia odzyskiwanie surowców z których wykonany jest produkt.



Oznaczenie RoHS umieszczone na wyrobie jest deklaracją producenta, że oznakowany produkt spełnia unijną dyrektywę Restriction of Hazardous Substances (2002/95/EC) której celem jest zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych.



Urządzenie II klasy ochronności. Zapewnia ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem zarówno bezpośrednim jak i pośrednim a dzięki dodatkowej izolacji nie jest potrzebne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym.



Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku domowego, wewnątrz pomieszczeń.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE! W trakcie pracy produkt się nagrzewa. Aby zmniejszyć ryzyko oparzeń lub przegrzania zasilacza, nie należy umieszczać go w miejscach z utrudnioną wentylacją i wysoką temperaturą. Nie należy także dopuszczać, aby pracujący zasilacz dotykał miękkich powierzchni, na przykład poduszek, koców czy ubrania. Zasilacz spełnia ograniczenia dotyczące temperatury powierzchni dostępnych dla użytkownika, zdefiniowane w normie International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).



Podłączenie taśm LED , których zapotrzebowanie na prąd jest większe niż moc zasilacza, może spowodować słabe świecenie LED-ów lub nawet prowadzić do uszkodzenia (spalenia) zasilacza.



Zasilacze posiadają stopień ochrony IP20 i powinny pracować w warunkach wewnętrznych nienarażających ich na kontakt z wodą oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



Wyładowania elektrostatyczne to wyładowania występujące po zetknięciu się dwóch przedmiotów, na przykład przeskok ładunków elektrycznych występujący, gdy idąc po dywanie użytkownik dotknie metalowej klamki drzwi. Wyładowanie ładunków elektrostatycznych z palców lub innych przewodników elektrostatycznych może doprowadzić do uszkodzenia elementów elektronicznych.

Aby uniknąć uszkodzenia zasilacza lub urządzeń podłączonych do zasilania należy unikać dotykania styków, przewodów i układów elektronicznych. Kontakt z podzespołami elektronicznymi należy ograniczyć do minimum.



Producent wyrobu nie ponosi odpowiedzialności za szkody oraz obrażenia spowodowane wskutek nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa oraz informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.



- Produkt oraz opakowanie produktu należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Zabrania się obciążania mechanicznego produktu - silne wstrząsy, uderzenia, upuszczenia czy zginięcie produktu może spowodować jego uszkodzenie.
- Nie jest dozwolona praca produktu w niekorzystnych warunkach. Niekorzystne warunki to przede wszystkim: ekspozycja na bezpośrednie światło słoneczne, wysokie lub bardzo niskie temperatury otoczenia, silne wibracje, wysoka wilgotność, otoczenie gazów, pyłów lub cieczy łatwopalnych oraz agresywnych.
- Jeżeli produkt został uszkodzony, nie działa prawidłowo lub był przechowywany przez dłuższy okres czasu w warunkach złych lub niekorzystnych, bezpieczna praca urządzenia nie jest możliwa. Należy bezwzględnie zaprzestać stosowania produktu oraz w celach bezpieczeństwa zabezpieczyć go przed ponownym użyciem.
- Pod żadnym pozorem nie należy chwycić produktu oraz przewodu zasilającego wilgotnymi lub mokrymi dłońmi. Niesie to za sobą niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.



- Zabrania się zwierania przyłącza prądowego.
- Zabrania się wsadzania przedmiotów do środka obudowy.
- Należy przestrzegać tego, by przewód sieciowy nie był zginiaty, zginany, skręcany, nie ocierał się o ostre krawędzie ani nie był obciążany mechanicznie w inny sposób. Należy unikać obciążenia termicznego przewodu - w szczególności trzymać z dala od źródeł ciepła (jak np. piece, kaloryfery, kominki).
- Przewód zasilający oraz przewód zasilacza należy układać w taki sposób, aby wyeliminować ryzyko potknięcia się lub zaczepienia o nie.
- Zabrania się modyfikowania przewodu sieciowego. W przypadku modyfikacji przewód może zostać uszkodzony wywołując zagrożenia dla życia, zdrowia i mienia.
- Podłączenie zasilacza do prądu następuje poprzez podłączenie go do przewodu fazowego sieci AC.
- Przed podłączeniem zasilacza do prądu (kabel nie jest dołączony do zestawu) należy upewnić się, czy podane na zasilaczu napięcie pracy jest zgodne z napięciem dostarczonym do gniazdka domowego.
- Przed podłączeniem zasilacza / taśm LED (bądź innych urządzeń) lub konserwacją zasilacza należy upewnić się czy przewody sieciowe nie znajdują się pod napięciem.
- W przypadku wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu należy zwrócić się w tym celu do Producenta lub do wykwalifikowanego fachowca.
- Wszelkie prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawa produktu mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę w specjalistycznym zakładzie.

Usuwanie najczęstszych problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Taśma LED (urządzenie) podłączona do zasilania za pośrednictwem zasilacza nie świeci (nie działa)	Brak napięcia sieciowego	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź prawidłowe podłączenie zasilacza do sieci • Sprawdź bezpieczniki gniazdka sieciowego
	Zasilacz jest przeciążony	<ul style="list-style-type: none"> • Odłącz zasilacz spod napięcia, sprawdź poprawność parametrów prądowych
	Niepoprawne podłączenie urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się czy zasilacz został poprawnie podłączony do sieci • Sprawdź, czy przewody są dobrze osadzone we wtyczce
	Istnieje podejrzenie wady produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprześć użytkowania i skontaktuj się ze sprzedawcą
Taśma LED słabo świeci	Złe parametry zasilacza	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy moc taśmy LED odpowiada parametrom zasilacza

Jak dobrać odpowiedni zasilacz?

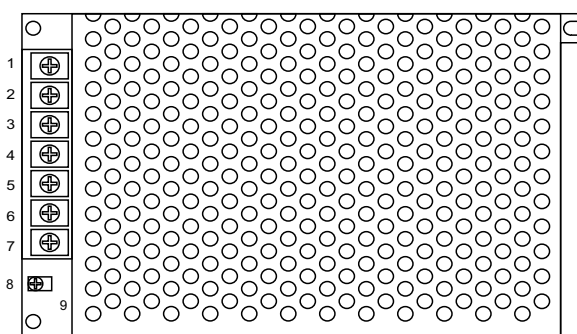
W celu prawidłowego dobrania zasilacza do taśmy LED należy pomnożyć długość paska wyrażoną w metrach przez moc taśmy, a następnie dobrać zasilacz w zależności od mocy jaka nam wyszła z zapasem min. 10% w celu zagwarantowania dłuższej i bezawaryjnej pracy układu, chyba że producent taśm LED podaje inaczej.

Podłączenie taśmy LED do zasilacza

1. Przygotuj przewody o przekroju 0,5 mm² lub gotową złączkę do taśm LED z przewodem jeśli taśma LED nie jest w nie wyposażona.
2. Przylutuj przewody do taśmy LED lub zamocuj gotową złączkę w punktach do tego przeznaczonych.
3. Przykręć przewody z taśmy LED do zasilacza przy pomocy złącz śrubowych COM (pin 4,5) i +V (pin 6,7) zgodnie z polaryzacją.
4. UWAGA! Przy większych instalacjach oświetlenia LED zaleca się podzielić taśmę na mniejsze odcinki.
5. Taśmę LED w wersji RGB należy podłączyć przez sterownik RGB.

Podłączenie zasilacza do sieci

1. Należy przygotować kabel zasilający (3-żyłowy). UWAGA! Upewnij się czy przewody nie znajdują się pod napięciem.
2. Usuń izolację z końców przewodów (ok. 0.5 cm).
3. Przykręć przewody: fazowy (brązowy) do złącza L, neutralny (niebieski) do złącza N, ochronny (żółto-zielony) do FG/⏚.
4. Włącz zasilanie.



1. Złącze przewodu fazowego (L).
2. Złącze neutralne (N).
3. Złącze ochronne (⏚).
4. Złącze wyjścia zasilacza (COM).
5. Złącze wyjścia zasilacza (COM).
6. Złącze wyjścia zasilacza (+V).
7. Złącze wyjścia zasilacza (+V).
8. Potencjometr do zmiany napięcia wyjściowego (+V ADJ).
9. Dioda LED sygnalizująca załączenie zasilacza.

Czyszczenie zasilacza





Przed każdym czyszczeniem wyłączyć zasilacz spod napięcia oraz od podłączonych do niego urządzeń.



- Do oczyszczenia zasilacza z zabrudzeń używać miękkiej, antystatycznej ściereczki która nie strzępi się oraz sprężonego powietrza.
- Nie używać ściernych ani chemicznych środków czyszczących

Dane techniczne zasilacza

	Kod produktu:	AK-L1-100
	Napięcie wejściowe:	100-265V , 50/60Hz
	Napięcie na wyjściu:	12V
	Wyjściowe natężenie prądu:	8.3A
	Maksymalna moc:	100W
	Regulacja napięcia:	11-15 V
	Sprawność:	80%
	Temperatura pracy:	5-50°C
	Temperatura przechowywania:	-40/+80°C
	Wyłącznik mechaniczny:	Brak
	OVP (zabezpieczenie nadnapięciowe):	Tak
	OCP (zabezpieczenie nadprądowe):	Tak
	OPP (zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe):	Tak
	OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem):	Tak
	SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciove):	Tak
	Filtr ferrytowy:	Tak
	Rodzaj gniazda zasilania:	Śrubowe
	Złącze wyjściowe:	Śrubowe
	Klasa szczelności:	IP20
	Zgodność z normami:	CE, FCC, RoHS
	Zgodność z rozporządzeniem:	REACH
	Kod EAN:	5901720134974
	Schemat polaryzacji złącza:	

zasilacz LED

Producent wyrobu:

Ropla Computers sp. z o.o.
ul. Wrocławska 1c
52-200 Suchy Dwór