

Instrukcja obsługi

Adapter LED

Nr zamówienia 2266202, 2266524,
2265915, 2265916, 2265917, 2265918

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest zasilaczem impulsowym o napięciu wyjściowym 12 V/DC przeznaczonym do zasilania oświetlenia ze świecami diodami (LED). Elektroniczny obwód zabezpieczający wyłącza zasilacz w przypadku przecięcia, przepięcia, zwarcia i nadmiernej temperatury. Zasilacz automatycznie wznowia pracę po usunięciu usterki.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w budynkach. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zawartość opakowania

- Zasilacz
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli



Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.



Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z wymogami II klasy ochrony (wzmocniona lub podwójna izolacja, izolacja ochronna).



Urządzenia izolacyjne z zabezpieczeniem przed zwarciami.



Niezależny przetwornik przeznaczony do obsługi oświetlenia bez dodatkowych osłon lub zabezpieczeń.



Oprawa oświetleniowa nadająca się do montażu na powierzchniach standardowo palnych.



Elektroniczny transformator można umieszczać na powierzchniach drewnianych.



Zabezpieczenie oświetlenia przed przegrzaniem do temperatur rzędu $\geq 100^{\circ}\text{C}$.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.
- Chroń urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

b) Podłączone urządzenia

- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

c) Ochrona przed wnikaniem (IP20)

- Nie ma zabezpieczenia przed dotykiem części pod napięciem oraz dopływem cząstek obcych $>12,5\text{ mm}$.
- Nie ma zabezpieczenia przed wodą, oparami i gazami palnymi.
- Zaleca się instalację urządzenia w szafie sterowniczej, która zapewnia odpowiedni poziom ochrony.

d) Produkt

Zasilacza można używać tylko do zasilania oświetlenia LED.

e) Instalacja

Uwaga, ważna informacja!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu elektryczności! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie poważnego uszkodzenia mienia, np. na skutek pożaru.

Istnieje ryzyko poniesienia osobistej odpowiedzialności za obrażenia ciała i szkody materialne.

Należy zawsze konsultować się z elektrykiem!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

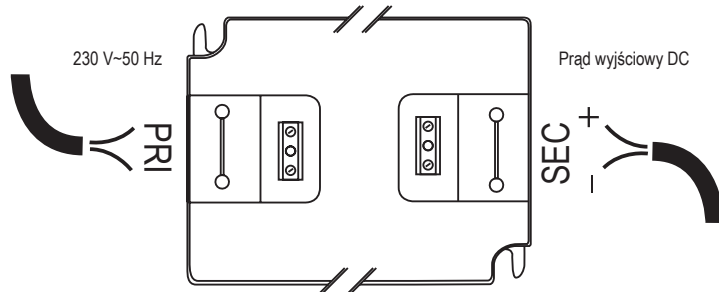
- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłącz od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoń lub ochroń sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemia nie klasyczne, uziemienie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

Schemat okablowania

⚠ Ważne

- Zachować biegunowość zgodnie z oznaczeniami na schemacie okablowania.
- Kabel wyjściowy do oświetlenia LED powinien mieć długość maksymalnie 2 m.
- Nie blokować przepływu powietrza i nie zakrywać urządzenia. Urządzenie jest chłodzone konwekcyjnie i nie wymaga użycia zewnętrznego wentylatora. Informacje o warunkach użytkowania i przechowywania można znaleźć w rozdziale „Dane techniczne”.
- Nie przekraczać obciążeń wskazanych na etykiecie zasilacza oraz w rozdziale „Dane techniczne”.
- Oznaczenia bieguny dodatniego i ujemnego należy dopasować zgodnie z tabliczką znamionową produktu.



Konserwacja

Produkt nie wymaga czynności konserwacyjnych i nie wolno go rozbierać w żadnym przypadku. Naprawy zlecać tylko wykwalifikowanym osobom.

Utylizacja



Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Nr zamówienia	2266202	2266524	2265915	2265916	2265917	2265918
Model nr	LD-12-6	LD-12-12	LD-12-15	LD-12-20	LD-12-30	LD-12-50
Napięcie robocze	200–240 V/AC, 50–60 Hz					
Prąd roboczy (maks.)	0,1 A	0,2 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A	0,4 A
Napięcie wyjściowe	12 V					
Prąd wyjściowy	0,5 A	1 A	1,25 A	1,66 A	2,5 A	4,16 A
Moc wyjściowa (maks.)	6 W	12 W	15 W	20 W	30 W	50 W
Tolerancja napięcia	$\pm 5\%$					
Tętnienie (P–P)	<120 mV	<120 mV	<120 mV	<240 mV	<3 V	<150 mV
Wydajność	78 %	79,09 %	83 %	85 %	86 %	87 %
Aprobaty/normy	Dyrektywa niskiego napięcia 2014/35/UE CE, dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE					
Ochrona	Przeciężenie, przepięcie, zwarcie, nadmierna temperatura					
Chłodzenie	Konwekcja					
Ochrona przed wnikaniem	IP20					
Klasa ochronności	II					
Kabel wejściowy/ wyjściowy	HO3VVH2-F 2 x 0,75 mm ²					
Długość paska	7 mm					
Warunki pracy	od 0°C do 40°C, 20–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)					
Warunki przechowywania	od 0°C do 80°C, 10–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)					
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	127 x 50 x 11,2 mm	127 x 50 x 11,2 mm	90 x 40,5 x 24 mm	103 x 35,5 x 16,5 mm	160 x 58 x 18 mm	160 x 58 x 18 mm
Waga	120 g	60 g	65 g	78 g	170 g	170 g