

# ledix

ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

# zamel

## OPIS

Zasilacze impulsowe serii ZSL przeznaczone są do stosowania w domowych instalacjach oświetlenia LED. Modułowa konstrukcja umożliwia łatwy i wygodny montaż do powierzchni poziomych jak i pionowych wewnątrz pomieszczeń. Zasilacze charakteryzują się napięciem wyjściowym 12 V DC. Oferowane są w szerokim zakresie mocy wyjściowej (25÷150 W). Wbudowane zabezpieczenia gwarantują nieprzerwaną i niezakłóconą pracę wszystkich podłączonych elementów LED. Zasilacze wyposażone są w regulację napięcia wyjściowego w zakresie minimum  $\pm 10\%$  za pomocą potencjometru. Metalowa obudowa zapewnia odpowiednie chłodzenie zasilacza i wydłuża jego żywotność.

## CECHY

- Do stosowania w domowych instalacjach LED.
- Napięcie wyjściowe 12 V DC o dużej stabilności.
- Szeroki zakres mocy wyjściowej.
- Zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciove.
- Odporność na pracę bez obciążenia
- Dowolny sposób montażu tylko wewnątrz pomieszczeń.
- Regulacja napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru w zakresie minimum 10% napięcia znamionowego.



Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

## DANE TECHNICZNE

|                                             | ZSL-25-12                                                               | ZSL-35-12  | ZSL-60-12   | ZSL-100-12  | ZSL-150-12  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Parametry wejściowe</b>                  |                                                                         |            |             |             |             |
| Zakres napięcia:                            | 110+260 V AC                                                            |            |             |             |             |
| Zakres częstotliwości:                      | 50 / 60 Hz                                                              |            |             |             |             |
| Prąd wejściowy:                             | 0,3 A                                                                   | 0,38 A     | 0,65 A      | 0,85 A      | 1,05 A      |
| Pobór mocy przy braku obciążenia:           | ~0,5 W                                                                  | ~0,6 W     | ~1,5 W      | ~0,9 W      | ~3,9 W      |
| Sprawność:                                  | 85 %                                                                    | 75 %       | 80 %        | 83 %        | 83 %        |
| Współczynnik mocy:                          | 0,5                                                                     |            |             |             |             |
| <b>Parametry wyjściowe</b>                  |                                                                         |            |             |             |             |
| Napięcie znamionowe:                        | 12 V DC                                                                 |            |             |             |             |
| Prąd znamionowy:                            | 2,5 A                                                                   | 3 A        | 5 A         | 8,5 A       | 12,5 A      |
| Zakres prądu:                               | 0÷2,5 A                                                                 | 0÷3 A      | 0÷5 A       | 0÷8,5 A     | 0÷12,5 A    |
| Moc znamionowa:                             | 25 W                                                                    | 35 W       | 60 W        | 100 W       | 150 W       |
| Tętnienia i szumy (max):                    | 200 mVpp                                                                |            |             |             |             |
| Zakres regulacji $U_{wy}$ :                 | 10,5÷13,5 V                                                             | 8,5÷13 V   | 11,3÷13,2 V | 11,5÷12,8 V | 10,8÷15 V   |
| Tolerancja napięcia:                        | 1 %                                                                     |            |             |             |             |
| Czas narastania (max):                      | ~15 ms                                                                  |            |             |             |             |
| Czas podtrzymania (max):                    | ~80 ms                                                                  |            |             |             |             |
| <b>Pozostałe parametry</b>                  |                                                                         |            |             |             |             |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe:              | Tak – powracalne (około 180÷200% Pn)                                    |            |             |             |             |
| Zabezpieczenie zwarciove od strony wyjścia: | Tak - powracalne                                                        |            |             |             |             |
| Zabezpieczenie termiczne:                   | Nie                                                                     |            |             |             |             |
| Odporność na stan jałowy:                   | Tak                                                                     |            |             |             |             |
| Temperatura pracy:                          | -20÷60°C                                                                |            |             |             |             |
| Klasa ochronności:                          | I                                                                       |            |             |             |             |
| Kategoria przepięciowa:                     | II                                                                      |            |             |             |             |
| Stopień ochrony obudowy:                    | IP20                                                                    |            |             |             |             |
| Sposób montażu:                             | Dowolny                                                                 |            |             |             |             |
| Położenie pracy:                            | Dowolne (płaszczyzna pionowa i pozioma)                                 |            |             |             |             |
| Wymiary [mm]:                               | 87x59x32,5                                                              | 87x59x32,5 | 110x78x36,5 | 162x99x42   | 200x98x42,5 |
| Waga:                                       | 100 g                                                                   | 115 g      | 195 g       | 340 g       | 385 g       |
| Zgodność z normami:                         | PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 6100-3-2, PN-EN 6100-3-3, PN-EN 61347-1 |            |             |             |             |

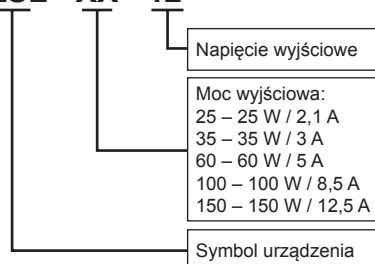
## MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonym do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków zasilacza ZSL-XX-12.
4. Po podłączeniu przewodów zabezpieczyć zaciski osłoną zabezpieczającą (dotyczy ZSL-60-12, ZSL-100-12, ZSL-150-12).
5. Załączyć obwód zasilania
6. W razie konieczności ustawić żądaną wartość  $U_{wy}$  za pomocą potencjometru.

## RODZINA PRODUKTU

Zasilacze ZSL należą do rodziny produktów:

### ZSL - XX - 12



## LEGENDA OZNACZEŃ

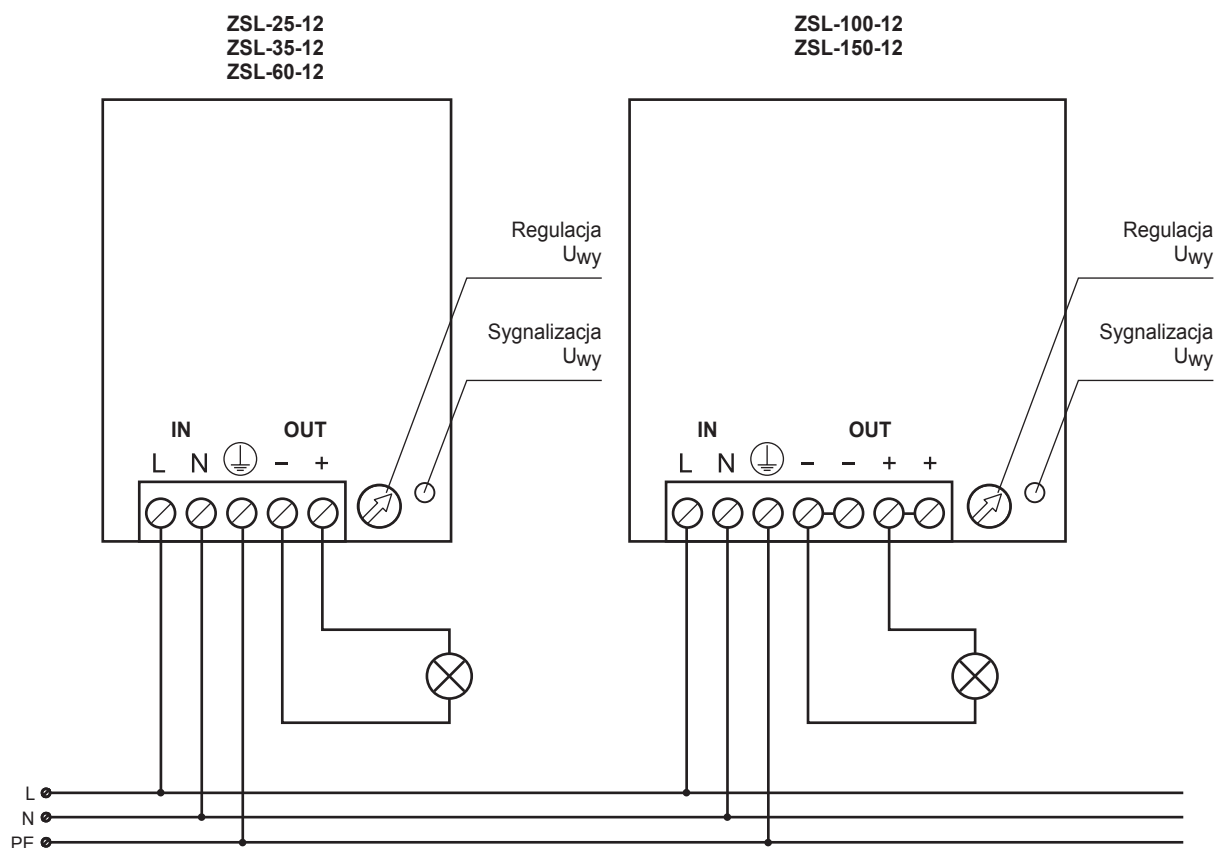


Regulacja napięcia wyjściowego.



Konstrukcja wykonana w I klasie ochronności.

## SCHEMAT



## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
  - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
  - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
  - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszka uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży