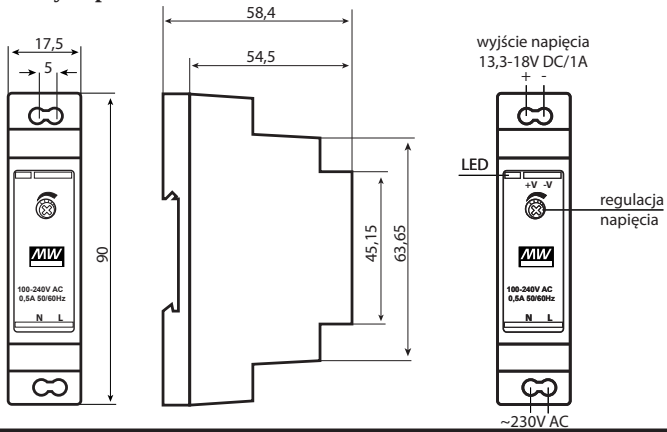


## Wymiary. Opis zacisków.



Zasilacz  
HDR-15-15

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów. Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl) lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.



Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

#### Pamiętaj!

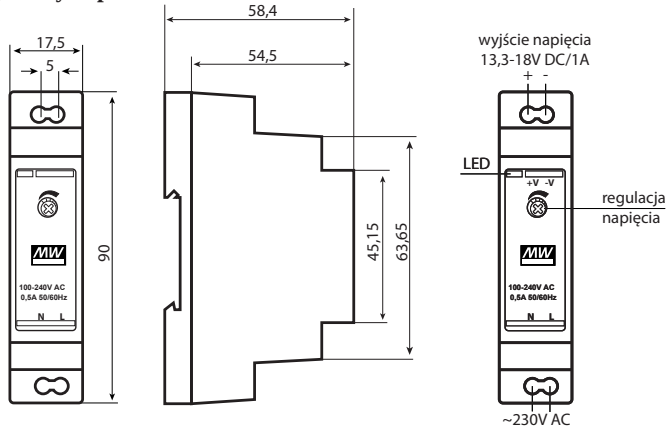
Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

**LASKOMEX®**

v1.1 19.10.2020

ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (042) 671 88 00, fax (042) 671 88 88  
e-mail: [laskomex@laskomex.com.pl](mailto:laskomex@laskomex.com.pl), [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl), [www.elektrozaczepy.pl](http://www.elektrozaczepy.pl)

## Wymiary. Opis zacisków.



Zasilacz  
HDR-15-15

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów. Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl) lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.



Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

#### Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

**LASKOMEX®**

v1.1 19.10.2020

ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (042) 671 88 00, fax (042) 671 88 88  
e-mail: [laskomex@laskomex.com.pl](mailto:laskomex@laskomex.com.pl), [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl), [www.elektrozaczepy.pl](http://www.elektrozaczepy.pl)

### Opis urządzenia

HDR-15-15 to zasilacz impulsowy z regulowanym napięciem w zakresie 13,5...18V i maksymalnym prądzie wyjściowym 1A. Zasilacz wykonany jest w obudowie do montażu na szynie DIN. Należy go montować w skrzynkach instalacyjnych wewnątrz pomieszczeń. Zasilacz wyposażony jest w automatyczne zabezpieczenia przed zwarciami. Jeżeli w obwodzie wystąpi usterka w postaci zwarcia lub przekroczenia dopuszczalnego prądu, to napięcie wyjściowe zostanie wyłączone do czasu ustąpienia przyczyny usterki. W zasilaczu nie ma bezpieczników topikowych, które mogły by być wymieniane przez użytkownika.

### Warunki instalacji, eksploatacji i serwisowania

- Zasilacz należy podłączyć do źródła zasilania o parametrach zgodnych z podanymi przez producenta. W razie wątpliwości należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.
- Do podłączenia zasilacza do źródła zasilania należy użyć przewodów w izolacji o przekroju 0,5-0,75mm<sup>2</sup> na napięcia 300/500V
- Do podłączenia zasilanych urządzeń należy użyć przewodów w izolacji o przekroju minimum 0,75mm<sup>2</sup>
- Przy stosowaniu przewodów których żyła jest linką stosować końcówki zaciskowe na tych żyłach

### Warunki bezpiecznej instalacji, eksploatacji i serwisowania

- Zasilacza nie należy stosować do zasilania urządzeń, których pobór prądu przekracza maksymalny prąd wyjściowy zasilacza.
- Zasilacz należy instalować w miejscu, w którym nie jest narażony na działanie wody, nadmiernej wilgoci, otwartych źródeł ognia, urazów mechanicznych i kurzu.
- W celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia należy zachować odpowiednie odstępy od innych urządzeń (5mm po bokach, 40mm nad i 20 mm pod zasilaczem).
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu grzejników, źródeł wody, klimatyzatorów.
- W przypadku uszkodzenia obudowy zasilacza należy natychmiast zaprzestać jego używania i skontaktować się z serwisem, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- W przypadku uszkodzenia, awarii lub nieprawidłowej pracy urządzenia należy skontaktować się z serwisem.
- Nie należy dokonywać samodzielnych napraw zasilacza.

### Opis urządzenia

HDR-15-15 to zasilacz impulsowy z regulowanym napięciem w zakresie 13,5...18V i maksymalnym prądzie wyjściowym 1A. Zasilacz wykonany jest w obudowie do montażu na szynie DIN. Należy go montować w skrzynkach instalacyjnych wewnątrz pomieszczeń. Zasilacz wyposażony jest w automatyczne zabezpieczenia przed zwarciami. Jeżeli w obwodzie wystąpi usterka w postaci zwarcia lub przekroczenia dopuszczalnego prądu, to napięcie wyjściowe zostanie wyłączone do czasu ustąpienia przyczyny usterki. W zasilaczu nie ma bezpieczników topikowych, które mogły by być wymieniane przez użytkownika.

### Warunki instalacji, eksploatacji i serwisowania

- Zasilacz należy podłączyć do źródła zasilania o parametrach zgodnych z podanymi przez producenta. W razie wątpliwości należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.
- Do podłączenia zasilacza do źródła zasilania należy użyć przewodów w izolacji o przekroju 0,5-0,75mm<sup>2</sup> na napięcia 300/500V
- Do podłączenia zasilanych urządzeń należy użyć przewodów w izolacji o przekroju minimum 0,75mm<sup>2</sup>
- Przy stosowaniu przewodów których żyła jest linką stosować końcówki zaciskowe na tych żyłach

### Warunki bezpiecznej instalacji, eksploatacji i serwisowania

- Zasilacza nie należy stosować do zasilania urządzeń, których pobór prądu przekracza maksymalny prąd wyjściowy zasilacza.
- Zasilacz należy instalować w miejscu, w którym nie jest narażony na działanie wody, nadmiernej wilgoci, otwartych źródeł ognia, urazów mechanicznych i kurzu.
- W celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia należy zachować odpowiednie odstępy od innych urządzeń (5mm po bokach, 40mm nad i 20 mm pod zasilaczem).
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu grzejników, źródeł wody, klimatyzatorów.
- W przypadku uszkodzenia obudowy zasilacza należy natychmiast zaprzestać jego używania i skontaktować się z serwisem, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- W przypadku uszkodzenia, awarii lub nieprawidłowej pracy urządzenia należy skontaktować się z serwisem.
- Nie należy dokonywać samodzielnych napraw zasilacza.

### Dodatkowe warunki bezpiecznego użytkowania

- Kontakt urządzenia z wodą może spowodować zwarcie i doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych w obudowie, ponieważ może to spowodować przegrzanie zasilacza i pożar.
- Nie należy dotykać zasilacza ani innych urządzeń elektrycznych wilgotnymi rękami, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy zwierać zacisków wyjściowych, ponieważ może to doprowadzić do pożaru lub uszkodzenia zasilacza.
- Wkładanie przedmiotów w szczeliny w obudowie jest zabronione, ponieważ mogą się one zetknąć z elementami zasilacza i spowodować zwarcie, co związane jest z ryzykiem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli do zasilacza dostaną się metalowe przedmioty, woda lub inna ciecz, należy natychmiast odłączyć zasilacz od źródła zasilania elektrycznego i skontaktować się z serwisem.
- Rozbieranie obudowy urządzenia i próby samodzielnych napraw mogą doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub poważnego uszkodzenia zasilacza.
- Do czyszczenia zasilacza nie należy używać rozpuszczalników, płynów zawierających alkohol lub amoniak ani łatwopalnych substancji. Może to spowodować pożar lub porażenie elektryczne.
- Niedopełnienie środków bezpieczeństwa może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia zasilacza.

**Firma Laskomex nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z niedopełnieniem wymienionych środków bezpieczeństwa, wypadków i zdarzeń losowych oraz niewłaściwej instalacji i użytkowania urządzenia.**

### Dane techniczne

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Napięcie wejściowe:      | 100...240 VAC 50/60Hz      |
| Pobór prądu:             | 0,5A/230 VAC               |
| Napięcie wyjściowe:      | 13,5...18V DC (regulowane) |
| Prąd wyjściowy:          | 1A max.                    |
| Zniekształcenia i szumy: | 120mVp-p                   |
| Opóźnienie po włączeniu: | 2 s                        |
| Temperatura pracy:       | -30...50°C                 |
| Wilgotność względna:     | 20...90%                   |
| Stopień ochrony:         | IP20                       |

### Dodatkowe warunki bezpiecznego użytkowania

- Kontakt urządzenia z wodą może spowodować zwarcie i doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych w obudowie, ponieważ może to spowodować przegrzanie zasilacza i pożar.
- Nie należy dotykać zasilacza ani innych urządzeń elektrycznych wilgotnymi rękami, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy zwierać zacisków wyjściowych, ponieważ może to doprowadzić do pożaru lub uszkodzenia zasilacza.
- Wkładanie przedmiotów w szczeliny w obudowie jest zabronione, ponieważ mogą się one zetknąć z elementami zasilacza i spowodować zwarcie, co związane jest z ryzykiem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli do zasilacza dostaną się metalowe przedmioty, woda lub inna ciecz, należy natychmiast odłączyć zasilacz od źródła zasilania elektrycznego i skontaktować się z serwisem.
- Rozbieranie obudowy urządzenia i próby samodzielnych napraw mogą doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub poważnego uszkodzenia zasilacza.
- Do czyszczenia zasilacza nie należy używać rozpuszczalników, płynów zawierających alkohol lub amoniak ani łatwopalnych substancji. Może to spowodować pożar lub porażenie elektryczne.
- Niedopełnienie środków bezpieczeństwa może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia zasilacza.

**Firma Laskomex nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z niedopełnieniem wymienionych środków bezpieczeństwa, wypadków i zdarzeń losowych oraz niewłaściwej instalacji i użytkowania urządzenia.**

### Dane techniczne

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Napięcie wejściowe:      | 100...240 VAC 50/60Hz      |
| Pobór prądu:             | 0,5A/230 VAC               |
| Napięcie wyjściowe:      | 13,5...18V DC (regulowane) |
| Prąd wyjściowy:          | 1A max.                    |
| Zniekształcenia i szumy: | 120mVp-p                   |
| Opóźnienie po włączeniu: | 2 s                        |
| Temperatura pracy:       | -30...50°C                 |
| Wilgotność względna:     | 20...90%                   |
| Stopień ochrony:         | IP20                       |