

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasilaczy serii DR i DRP



- [1. OPIS TECHNICZNY](#)
- [2. OBSŁUGA](#)
- [3. INSTALOWANIE](#)
- [4. SERWIS](#)

Ostrzeżenia

- Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.
- Nie dotykać wewnętrznych elementów pracującego urządzenia - grozi porażeniem lub oparzeniem
- Chronić urządzenie przed przedostaniem się do jego wnętrza jakichkolwiek przedmiotów lub płynów - grozi porażeniem i uszkodzeniem urządzenia
- Nie przesłaniać otworów wentylacyjnych - grozi uszkodzeniem urządzenia.
- Urządzenie musi być zasilane z gniazda sieciowego z przyłączonym obwodem ochronnym.
- Urządzenie może zakłócić pracę czułych urządzeń radiowo telewizyjnych umieszczonych w pobliżu.

Uwagi producenta.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

1. Opis techniczny

Przeznaczenie

Zasilacze serii **DR** i **DRP** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji. Zbudowano je w oparciu o przetwornicę impulsową co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów. Zasilacze przeznaczone są do mocowania na szynie DIN 35mm (TS35mm). Zasilacze posiadają możliwość regulacji napięcia wyjściowego potencjometrem montażowym dostępnym z zewnątrz.

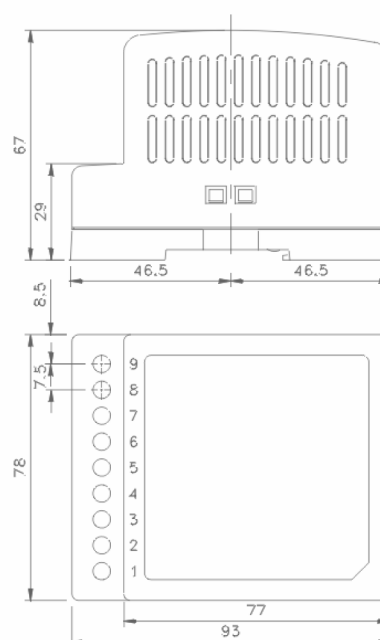
Podstawowe dane techniczne

MODEL	DR-4524	DR-75-24	DR-120-24	DRP-240-24	DRP-480-24
Napięcie wyjściowe	24V	24V	24V	24V	24
Znamionowy prąd wyjściowy	2A	3.2A	5A	10A	20
Moc wyjściowa	48W	76.8W	120W	240W	480W
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	±10%	24-28V	24-28V	24-28V	24-28V
Zakres napięcia wejściowego	85 – 264Vac 47-63Hz; 120 - 370Vdc	85 – 264Vac 47-63Hz;	88-120Vac lub 176-264Vac	85 – 264Vac 47-63Hz; 120 - 370Vdc	85 – 264Vac 47-63Hz; 120 - 370Vdc
Wymiary (szerokośćxwysokośćxgłębokość)	78x 93x67	55x 125x100	65.5x 125x100	125x 125x100	250x 125x100
Waga	0.4kg	0.55kg	0.65kg	1.1kg	2,2kg

Widok i gabaryty zasilacza DR-4524

Opis zacisków zasilacza:

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 1,2 | : AC INPUT | (zaciski wejściowe) |
| 3 | : FG | (zacisk ochronny PE) |
| 4,5 | : DC OUTPUT
-V | (zacisk wyjściowy -) |
| 6,7 | : DC OUTPUT
+V | (zacisk wyjściowy +) |
| 8 | : LED | (otwór diody LED) |
| 9 | : +V ADJ. | (otwór potencjometru regulacji napięcia wyjściowego) |



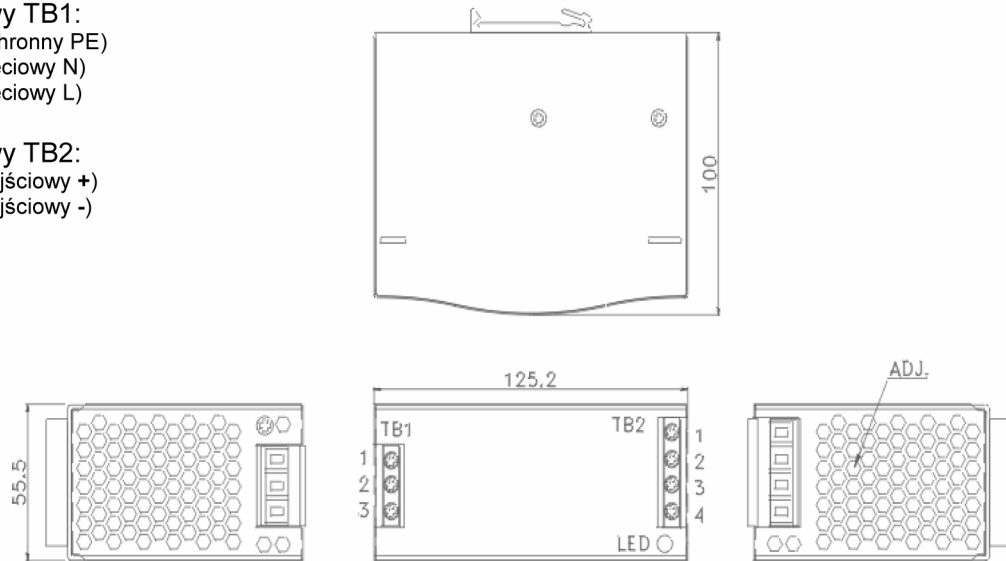
Widok i gabaryty zasilacza DR-75-24

Opis zacisków listwy TB1:

- 1 FG (zacisk ochronny PE)
- 2 AC/N (zacisk sieciowy N)
- 3 AC/L (zacisk sieciowy L)

Opis zacisków listwy TB2:

- 1,2 +V (zacisk wyjściowy +)
- 3,4 -V (zacisk wyjściowy -)

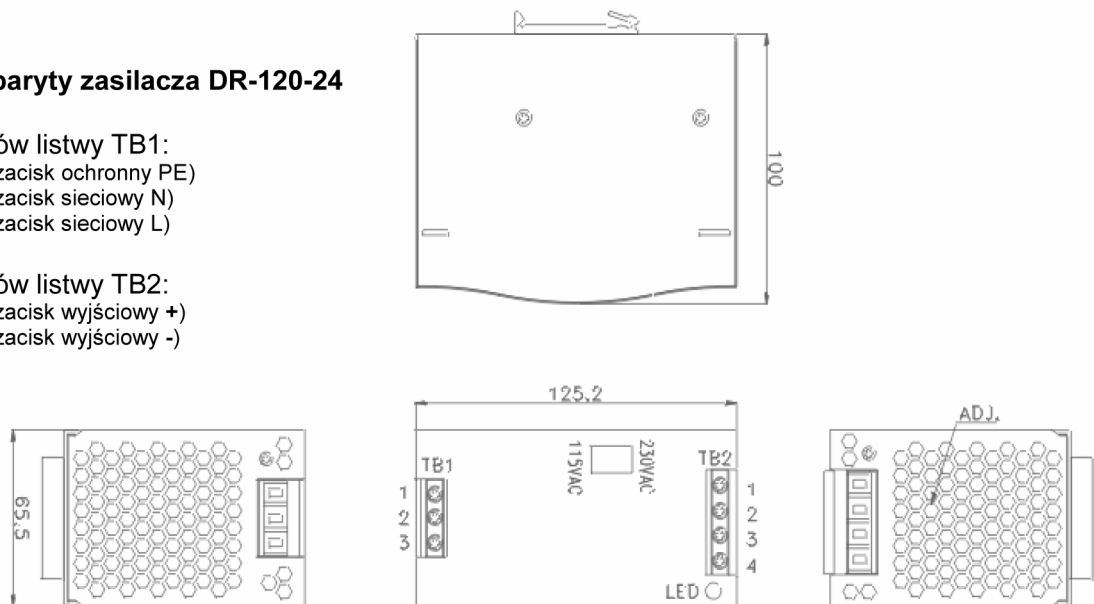
**Widok i gabaryty zasilacza DR-120-24**

Opis zacisków listwy TB1:

- 1 FG (zacisk ochronny PE)
- 2 AC/N (zacisk sieciowy N)
- 3 AC/L (zacisk sieciowy L)

Opis zacisków listwy TB2:

- 1,2 +V (zacisk wyjściowy +)
- 3,4 -V (zacisk wyjściowy -)

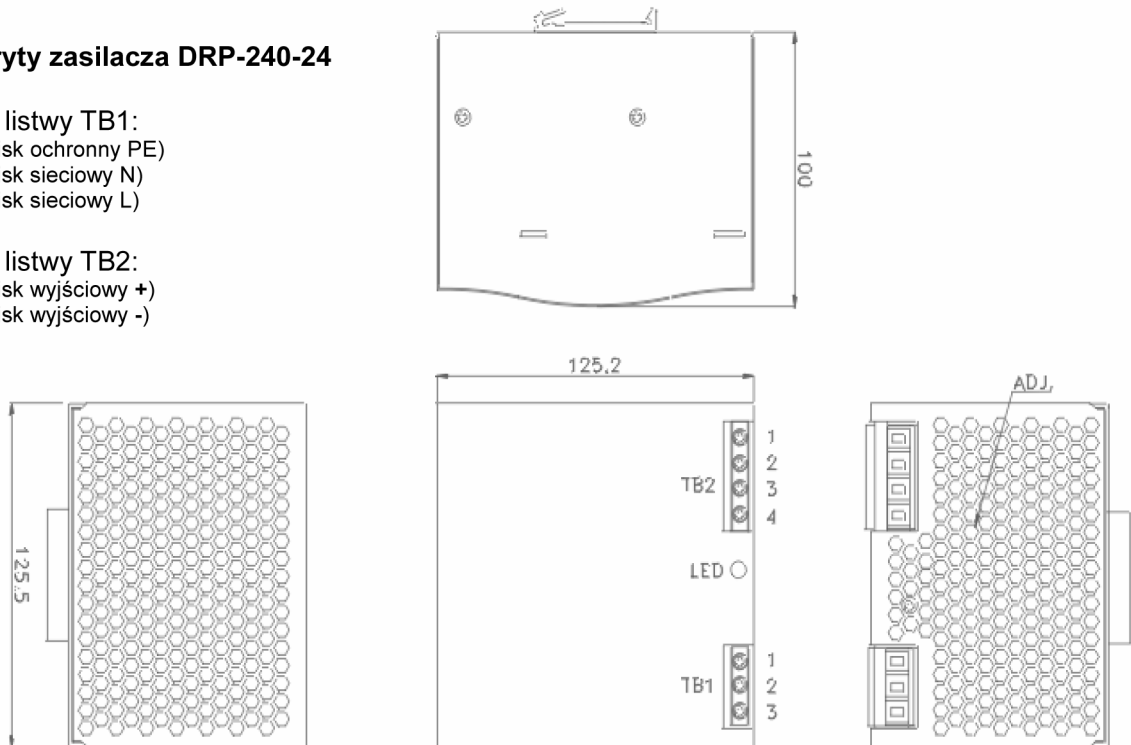


Widok i gabaryty zasilacza DRP-240-24**Opis zacisków listwy TB1:**

- 1 FG (zacisk ochronny PE)
- 2 AC/N (zacisk sieciowy N)
- 3 AC/L (zacisk sieciowy L)

Opis zacisków listwy TB2:

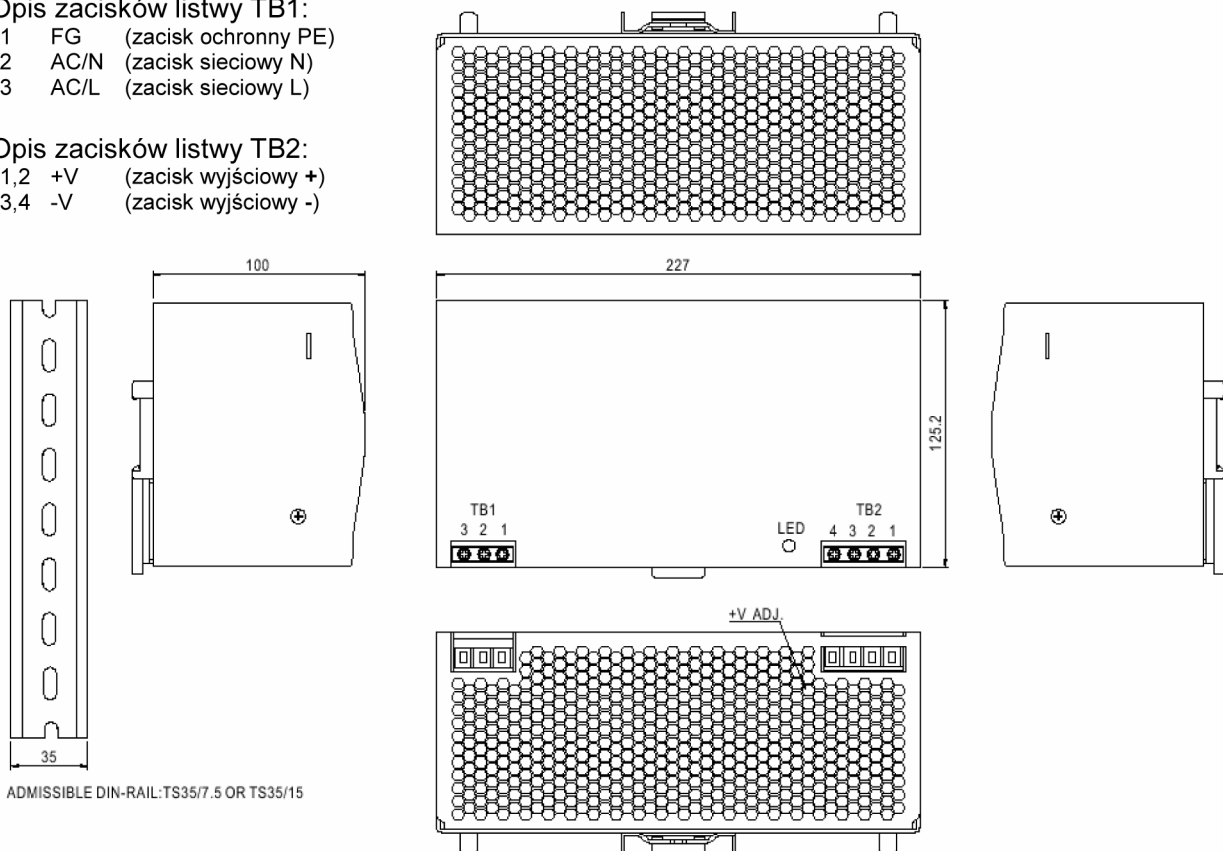
- 1,2 +V (zacisk wyjściowy +)
- 3,4 -V (zacisk wyjściowy -)

**Widok i gabaryty zasilacza DRP-480-24****Opis zacisków listwy TB1:**

- 1 FG (zacisk ochronny PE)
- 2 AC/N (zacisk sieciowy N)
- 3 AC/L (zacisk sieciowy L)

Opis zacisków listwy TB2:

- 1,2 +V (zacisk wyjściowy +)
- 3,4 -V (zacisk wyjściowy -)



2. Obsługa

Połączenia z obwodami zewnętrznymi.

Podłączenie zacisków na obudowie należy wykonać zgodnie z ich opisem (zaciski L i N podłączyć do sieci elektroenergetycznej, zacisk PE do przewodu ochronnego, zaciski „+V” i „-V” służą do podłączenia odbiorników). Uwaga! Zasilacz DR-120-24 wyposażony jest w przełącznik zakresu napięcia wejściowego. Przed podłączeniem do sieci przełączyć na odpowiedni zakres.

Regulacja napięcia wyjściowego.

Użytkownik może regulować napięcie wyjściowe w granicach określonych przez parametry techniczne zasilacza opisane w tabeli z pkt.1 potencjometrem montażowym dostępnym przez otwór w płycie czołowej oznaczonym na rysunkach ADJ.

Sygnalizacja optyczna i zdalna stanu pracy zasilacza.

Zasilacze posiadają optyczną sygnalizację stanu pracy. Dioda widoczna jest od strony płyty czołowej. Świecenie diody oznacza poprawną pracę zasilacza, brak świecenia oznacza brak zasilania sieciowego lub awarię zasilacza.

Zabezpieczenia

Zasilacze posiadają zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciove i nadnapięciowe realizowane poprzez strukturę zasilacza. W wypadku zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego powrót do normalnej pracy następuje po odłączeniu i ponownym załączeniu zasilania. Zasilacze posiadają zabezpieczenie termiczne po zadziałaniu którego zasilacz wyłącza się. Powrót do pracy następuje po ochłodzeniu zasilacza.

Konserwacja

Zasilacze serii DR i DRP nie wymagają przeprowadzania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych. W przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie jego wnętrza sprężonym powietrzem po uprzednim odłączeniu go od sieci zasilającej.

3. Instalowanie

- **Podczas montażu i instalacji urządzenia należy stosować się do niniejszej Instrukcji Obsługi.**
- **Zasilacz musi być podłączony do zasilania sieciowego z przyłączonym obwodem ochronnym.**
- **Przed załączeniem urządzenia do pracy należy sprawdzić jakość wszystkich wykonanych połączeń.**

Montaż

Zasilacze serii DR i DRP przewidziane są do wbudowania do wnętrza szafek sterowniczych, stojaków, itp. Zasilacze przeznaczone są do mocowania na szynie DIN 35mm (TS35mm). Przy wyborze miejsca mocowania należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez perforację obudowy oraz nie narażać zasilacza na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Połączenie z siecią zasilającą.

Połączenie z siecią należy wykonać przewodami o przekroju minimum 0,5mm². Zakończenia przewodów należy odizolować na odcinku 5mm, włożyć w odpowiednie gniazda zacisków wejściowych L, N, PE i zamocować przez mocne dokręcenie wkrętów mocujących. Zasilacz musi być podłączony do instalacji z przewodem ochronnym.

Połączenie z obciążeniem.

Przekrój przewodów należy dostosować do prądu obciążenia. Zakończenia przewodów należy odizolować na odcinku 5mm, włożyć w odpowiednie gniazda zacisków wyjściowych zwracając uwagę na biegunowość i zamocować przez mocne dokręcenie wkrętów mocujących.

4. Serwis

- **W zasilaczu nie ma elementów w tym także bezpieczników które mogą być wymieniane przez użytkownika.**
- **Niebezpieczne napięcia mogą utrzymywać się w zasilaczach nawet po kilku minutach od jego wyłączenia.**
- **Wszelkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa dostawcy lub wyspecjalizowana jednostka upoważniona przez producenta.**