

MPL Power Elektro sp. z o.o.
44-119 Gliwice, ul. Wschodnia 40
tel +48 32/ 440-03-02...05 ; fax +48 32/ 440-03-00...01 ;
email: power@mplpower.pl, <http://www.mplpower.pl>



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasilaczy serii MDR



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

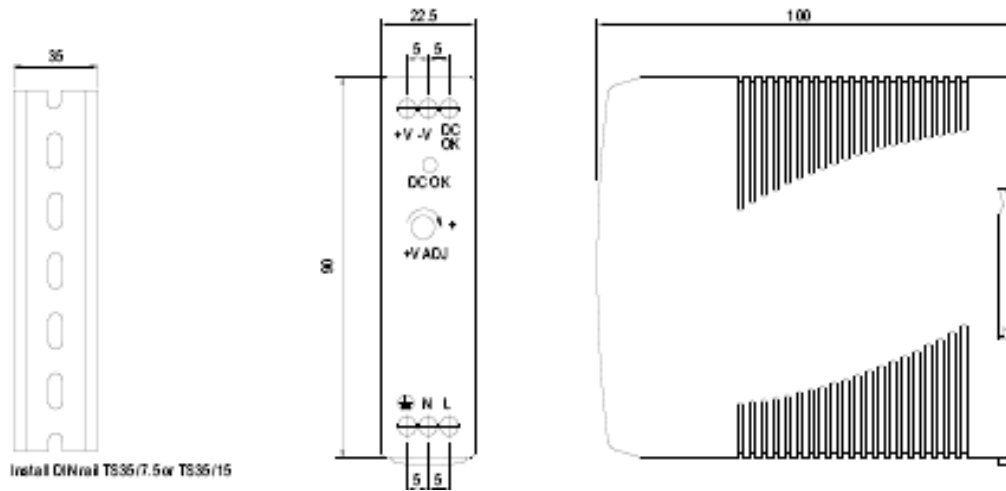
Zasilacze serii **MDR** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji. Zbudowano je w oparciu o przetwornicę impulsową co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów. Zasilacze przeznaczone są do mocowania na szynie DIN 35mm (TS35mm). Zasilacze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

Podstawowe dane techniczne

Model	Moc	Napięcie wejściowe / prąd wyjściowy				
MDR-10	10W	5V/2A	12V/0.84A	15V/0.67A	24V/0.42A	
MDR-20	20W	5V/3A	12V/1.67A	15V/1.34A	24V/1A	
MDR-40	40W	5V/6A	12V/3.33A	24V/1.7A	48V/0.83A	
MDR-60	60W	5V/10A	12V/5A	24V/2.5A	48V/1.25A	
MDR-100	100W	12V/7.5A	24V/4A	48V/2A		

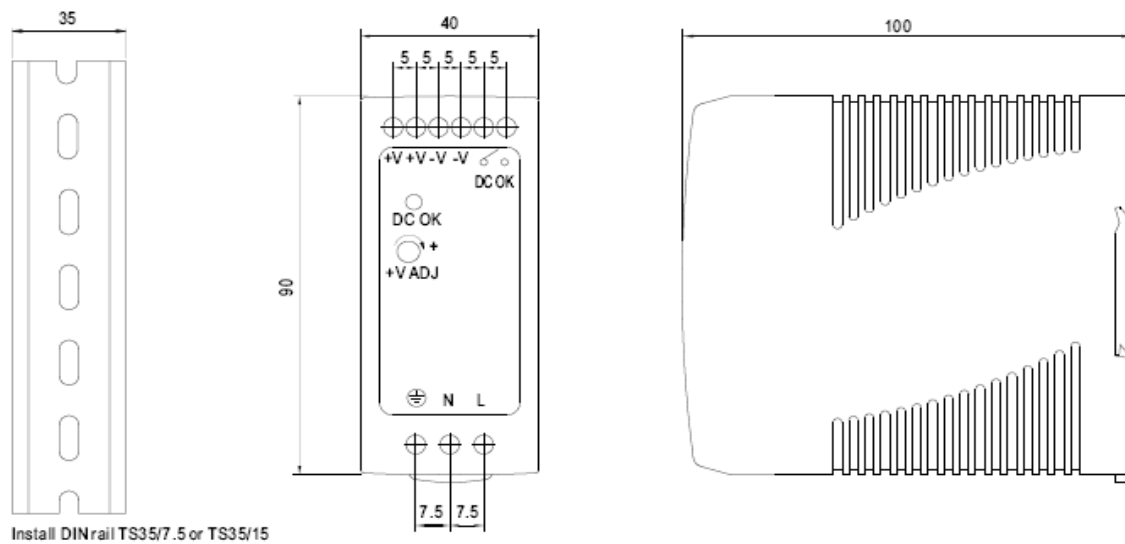
Widok i gabaryty zasilacza serii MDR-10, oraz MDR-20.

Jednostka: mm.



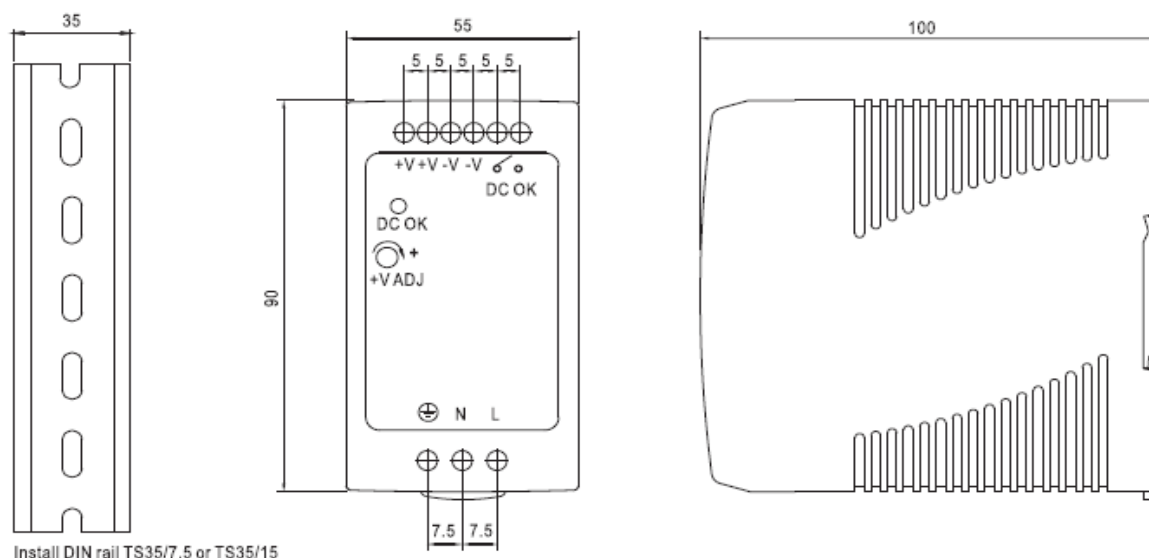
Widok i gabaryty zasilacza serii MDR-40, oraz MDR-60.

Jednostka: mm.



Widok i gabaryty zasilacza serii MDR-100.

Jednostka: mm.



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).

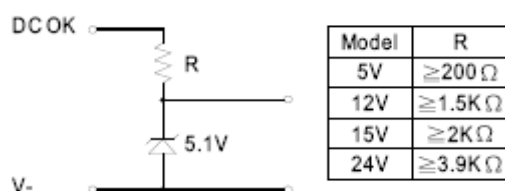
Sygnalizacja optyczna stanu pracy.

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.

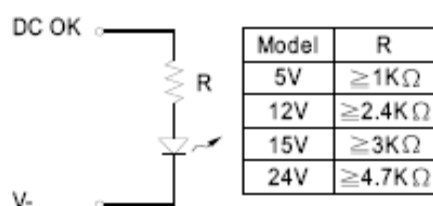
Połączenia zdalnej sygnalizacji stanu pracy.

Podłączenie zacisków DC OK na obudowie należy wykonać zgodnie ze schematem. Sygnalizacja typu „OC - open collector” w serii MDR-10 oraz MDR-20:

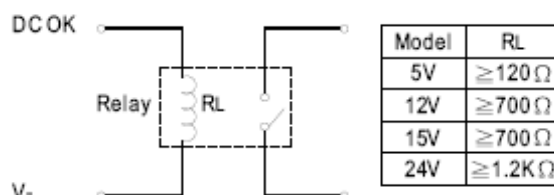
- standard 5V,



- dioda LED,



- przekaźnik,



W modelach serii MDR-40, MDR-60, MDR-100 występuje sygnalizacja przekaźnikowa stanu pracy DC OK. Styki przekaźnika są zwarte, gdy na wyjściu występuje ustawiona wartość. Natomiast styki te są w stanie rozwarcia, gdy napięcie wyjściowe spadnie poniżej 90% wartości ustawionej. Wytrzymałość styków 30V/1A dla obciążenia rezystancyjnego.

Regulacja napięcia wyjściowego.

Użytkownik może regulować napięcie wyjściowe w granicach określonych przez parametry techniczne potencjometrem montażowym dostępnym przez otwór w płycie czołowej oznaczonym na rysunkach ADJ.

Seria MDR-10 jako jedyna nie posiada potencjometru umożliwiającego regulację napięcia wyjściowego

Seria MDR-20 posiada możliwość regulacji +/- 10% wartości napięcia znamionowego.

Serie MDR-40, MDR-60, MDR-100 posiadają możliwość regulacji 0 ~ +20% wartości napięcia znamionowego.

Zabezpieczenia

Zasilacze posiadają zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciovie i nadnapięciowe realizowane poprzez strukturę zasilacza. W wypadku zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego powrót do normalnej pracy następuje po odłączeniu i ponownym załączeniu zasilania. Dodatkowo seria zasilaczy MDR-100 posiada zabezpieczenie termiczne.

Konserwacja

Zasilacze serii MDR 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 MDR 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 $0,5\text{mm}^2$. 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.**