

# DIAGNOSTYKA BATERII ROZŁADOWCZE REZYSTORY POMIAROWE.



## Opis urządzenia :

Opornica jest umieszczona w lekkiej, przenośnej obudowie metalowej. Na górnej płycie znajduje się wyświetlacz, klawiatura i wyłącznik zasilania. W bocznych ścianach obudowy wykonana jest perforacja, umożliwiająca łącznie z zainstalowanymi wewnątrz wentylatorami wymuszone przewietrzanie podzespołów urządzenia. Na dolnej płycie obudowy są umieszczone kółka jezdne, ułatwiające przemieszczenie opornicy.

## Budowa :

Układ wewnętrzny opornicy zawiera zestaw rezystorów o łącznej mocy 12,5 kW, klucz tranzystorowy, filtr dolnoprzepustowy oraz elektroniczny układ sterowania. Elektroniczny system sterowania, zawierający nowej generacji mikroprocesor jednocukładowy zapewnia możliwość programowania:

- wartości stabilizowanego prądu
- wartości końcowego napięcia rozładowania, przy której następuje odłączenie obciążenia.

## Przeznaczenie :

Opornica pomiarowa serii RV jest urządzeniem przeznaczonym do automatycznego konserwacyjnego rozładowania akumulatorów, umożliwiającą określenie aktualnej pojemności baterii.



## Cechy urządzenia

Opornica...

- Zapewnia stabilizowane stałoprądowe, obciążenie w szerokim zakresie zmian napięcia wejściowego.
- Daje możliwości rozładowania baterii zgodnie z zaleceniami producenta baterii, przy zadanym końcowym napięciu rozładowania
- Zapewnia dokładną stabilizację pobieranego prądu
- Posiada wyświetlacz alfanumeryczny podający wartości napięcia i prądu wejściowego oraz wartości ładunku pobranego z baterii.
- Podaje komunikaty przekroczenia dopuszczalnej mocy strat oraz momentu końca procesu rozładowania.
- Jest zabezpieczona przed niewłaściwym dołączeniem baterii jak również przed przekroczeniem dopuszczalnej mocy strat w rezystorach obciążenia..

## Wyposażenie dodatkowe:

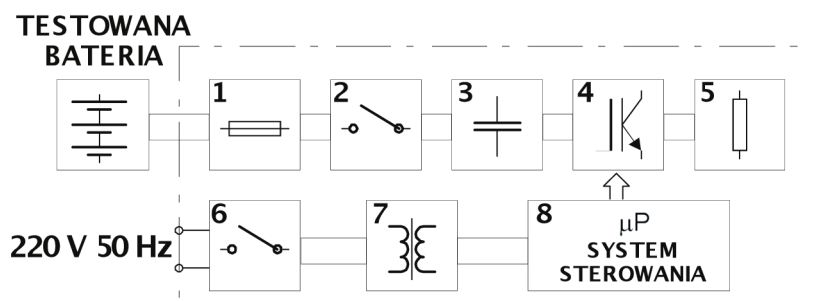
Urządzenie może być opcjonalnie wyposażone w dodatkowe zaciski "+" i "-" łączone z odpowiednim zaciskami baterii, dla dokładnego pomiaru napięcia baterii, bez spadku napięcia na przewodach DC. Opcja taka powinna być stosowana w przypadku dużych prądów rozładowania baterii lub w przypadku długich przewodów między baterią a urządzeniem.



**GWARANTUJEMY  
ZASILANIE**

[www.etc.pl](http://www.etc.pl)

# DIAGNOSTYKA BATERII ROZŁADOWCZE REZYSTORY POMIAROWE.



Rys. 1. Schemat blokowy opornicy rozładowczej

1 - bezpiecznik wejściowy, 2 - układ stycznikowy, 3 - filtr dolnoprzepustowy, 4 - klucz tranzystorowy, 5 - obciążenie rezystancyjne, 6 - wyłącznik sieciowy, 7 - transformator, 8 - układ sterowania.

Podstawowe parametry	R50V1	R50V2	R100V1	R100V3	R200V1	R200V3
Napięcie pomocnicze	220V (50Hz)					
Napięcie wyjściowe $U_n$	220 V	24/48 110/220 V	110 V	48/60 V	48 V	48/60 V
Napięcie maksymalne $U_{MAX}$	250 V	*)	120V	*)	54,5V	*)
Napięcie minimalne $U_{MIN}$	170 V	*)	85V	*)	37V	*)
Prąd maksymalny $I_{MAX}$	50 A		100 A		200 A **)	
Zakres regulacji prądu	0- $I_{MAX}$					
Rozdzielczość nastaw prądu	0,1 A		1 A			
Dokładność pomiaru prądu	+/- 0,2 A		+/- 1A			
Stabilizacja prądu	< 1%					
Tętnienia prądu przy $I_{MAX}$	0,5 %					
Dokładność pomiaru ładunku	< 1%					
Wymiary (szer./głęb./wys.)	425/355/500 [mm]					
Masa	20 kg					

\*) zależy od ustalonego napięcia znamionowego

\*\*) dla  $U_n=60$  V prąd  $I_{MAX}=180$  A