

## OBCIĄŻNICE ELEKTRYCZNE - TYP RO

**Zastosowanie:**

- Diagnostyka, serwis, test, weryfikacja mocy agregatów prądowórczych
- Test, diagnostyka transformatorów, zasilaczy, akumulatorów
- Test rozdzielnic, szaf sterowniczych
- Likwidacja asymetrii obciążenia faz

**Właściwości:**

- Obciążenie typu rezystancyjnego
- Duża moc pobierana przy małych wymiarach gabarytowych
- Stopień ochrony IP40, IP42, IP54, IP65
- Dostarczane jako kompletne urządzenie, gotowe do pracy
- Produkowane w wersji: stacjonarnej, przenośnej, mobilnej na kółkach oraz przewożnej na przyczepie, lawecie
- Stopniowanie mocy załączanej co 1 kW, 5 kW, 10 kW, 20 kW, 50 kW

**Dane techniczne**

Obciążalniki są urządzeniami produkowanymi jednostkowo, zgodnie z wymogami odbiorcy. **Dobór i wycena na zapytanie.**

W tabeli podano zakresy parametrów technicznych, wynikające z możliwości technicznych producenta.

Parametr	Możliwy zakres
Napięcie obciążenia	Od 12 V do 600 V
Częstotliwość napięcia obciążenia	Dowolna
Moc	Maksimum 1000 kW (w jednym module)
Stopnie mocy	Dowolne, do uzgodnienia (możliwość załączania co 1 kW)
Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym	Uziemienie
Rezystory obciążenia	Rurkowe lub ożebrowane, taśmowe
Wentylator	Osiowy 200 – 1000 mm, zasilanie 230 V, 3x400 V
Przyrost temperatury (wlot/wylot)	< 60 K (°C)
Obudowa	Błacha stalowa malowana, blacha ocynkowana, blacha nierdzewna
Tryb pracy	Urządzenia przewidziane do pracy okresowej lub ciągłej
Wymiary gabarytowe i masa zależą od emitowanej mocy:	(wartości przybliżone)
	dł. szer. wys. masa
- do 30 kW	550 x 500 x 400 mm 40 kg
- do 100 kW	1200 x 1300 x 700 mm 100 kg
- do 200 kW	1300 x 1700 x 700 mm 200 kg
- do 300 kW	1800 x 1700 x 800 mm 350 kg
- do 500 kW	2200 x 1800 x 1100 mm 700 kg
- do 1000 kW	2400 x 1900 x 1500 mm 1100 kg

## Konstrukcja

Obudowa – blacha stalowa malowana albo blacha ocynkowana, nierdzewna.

Do mocy 300 kW konstrukcja samonośna, powyżej oparta na stelażu z profili zamkniętych.

Wentylator - osiowy jedno albo trójfazowy.

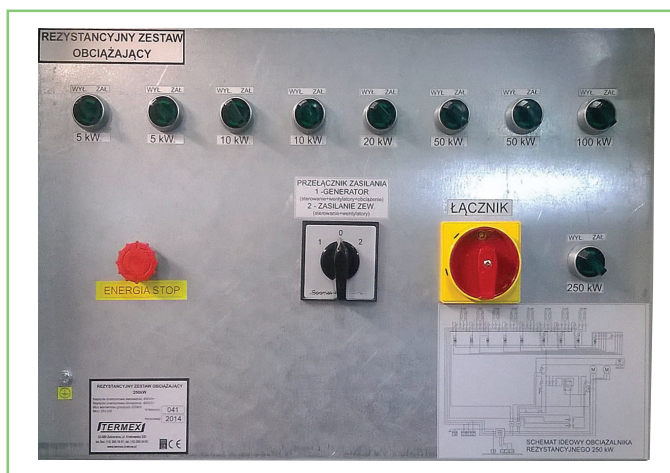
Wymiennik ciepła – zespół elementów grzejnych rurkowych w obudowie ze stali AISI 321. Elementy grzejne zabezpieczone przed przegrzaniem wyłącznikiem termicznym

Panel sterowniczy - posiada wyłącznik urządzenia, wyłącznik awaryjny „ENERGIA STOP”, łącznik stopni mocy. Dodatkowo może być wyposażony w woltomierz, amperomierz oraz miernik parametrów obciążenia.

## Zasada działania

Obciążnice elektryczne są urządzeniami w których wykorzystuje się zasadę elektrotermii – zamianę energii elektrycznej na ciepło na rezystancyjnych elementach grzejnych. Ciepło jest emitowane do otoczenia poprzez wentylator.

## Przykładowe panele sterownicze



### OBCIĄŻNICE MOBILNE NA KÓŁKACH



RO - 300 kW (3x400V, IP42)



RO - 8 kW (28VDC, IP42)

### OBCIĄŻNICE PRZEWOŹNE



RO – 510 kW (3x400V, IP54)



RO – 510 kW (3x400V, IP54)



## OBCIĄŻNICE STACJONARNE



RO – 250 kW (3x400V, IP54)



RO – 100 kW (3x400V, IP54)



RO – 200 kW (3x400V, IP54)



RO – 200 kW (3x400V, IP54)



RO – 600 kW (3x400V, IP54)



RO – 100 kW (3x400V, IP42)