

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



## CIE CA 600

### Przystawka cęgową 600A AC/DC pasmo AC 400Hz

#### WPROWADZENIE

Przystawka cęgowo-prądowa CA 600 jest urządzeniem, które pozwoli multimetrowi zmierzyć wartość prądu elektrycznego stałego i zmiennego do 600A w zakresie częstotliwości do 400Hz. Podczas pomiaru prądu tymi cęgami nie ma potrzeby przerywania obwodu albo naruszania izolacji.

#### PRZEPROWADZANIE POMIARÓW

1. Włożyć czarny wtyk bananowy do gniazda COM, a czerwony wtyk bananowy do gniazda V $\Omega$  dowolnego multimetru o minimalnej impedancji wejściowej 10k $\Omega$ .
2. Ustawić przełącznik zasilania z pozycji "Off" w pozycję "On", włączenie cęgów będzie sygnalizowane świeceniem zielonej diody LED. Dla pomiarów prądu poniżej 200A należy ustawić zakres multimetru na 200mV (stałego lub zmiennego w zależności od rodzaju mierzonego przebiegu). Odczyt jest bezpośrednio w amperach. Przy pomiarze prądu powyżej 200A należy ustawić zakres multimetru na 2V AC lub DC w zależności od tego czy mierzony jest prąd AC lub DC. Odczyt jest w amperach x1000.
3. Przekręcić pokrętkę regulacji zera, aż do momentu kiedy miernik pokaże 0.
4. Zaciśnąć szczęki wokół przewodnika i odczytać wartość pomiaru zgodnie z punktem 2.

## UWAGI DOTYCZĄCE POMIARÓW

1. W przypadku pomiarów prądu stałego (DC) odczyt jest dodatni, jeśli kierunek przepływu prądu jest zgodny ze strzałką umieszczoną wewnątrz szczęk. Czerwony wtyk bananowy jest dodatni
2. W przypadku pomiarów prądu stałego (DC) może pojawić się efekt histerezy i nie będzie możliwe właściwe wyzerowanie przystawki. Aby wyeliminować ten efekt należy otworzyć i zamknąć szczęki kilkakrotnie, a następnie ponownie wyzerować przystawkę.
3. Jeśli występuje silne pole magnetyczne prądów błądzących najlepiej wyzerować przystawkę w odległości ok. 5~10cm od przewodnika, którego prąd ma być zmierzony. Sam przewodnik nie będzie miał wpływu na tę odległość. Następnie zaciśnąć szczęki wokół przewodu i dokonać pomiaru.
4. Dobrą praktyką przy pomiarze małych prądów jest kilkakrotne owinięcie szczęk przewodem, którego prąd mierzymy. Następnie zmierzona wartość prądu musi być podzielona przez ilość wykonanych pętli, aby określić wartość rzeczywistą.

## WYMIANA BATERII

Wykręcić wkręt znajdujący się w tylnej części obudowy, wyjąć baterię i zastąpić ją nową, dowolną 9-cio voltową (najlepiej alkaliczną).

## PARAMETRY

### OGÓLNE

Maksymalna średnica mierzonego przewodnika: 30mm

Wskaźnik wyczerpania baterii: czerwona dioda LED

Temperatura pracy: 0°C~50°C przy wilg. względnej <70%

Temperatura przechowywania: 0°C~50°C przy wilg. względnej <80%

Masa: 290g

Wymiary: 178x70x33mm

### ELEKTRYCZNE (dla 23±5°C, 70% wilg.względnej)

Dokładność: Prąd DC	0..600A ± (2% odczytu + 2A)
Prąd AC (50Hz do 400Hz)	0...400A ± (2% odczytu +2A) 400...500A ±(3% odczytu+2A) 400...500A ±(6% odczytu +2A)
Rezystancja obciążenia	10kΩ
Stosunek wyjściowy	0...600mV (AC i DC) dla 0...600A – 1mV/A
Żywotność baterii	100 godzin dla typowej cynkowej

CIE CA 600 nr kat. 103018

Przystawka cęgowa

Wyprodukowano na Tajwanie

Importer: BIALL Sp. z o.o.

Ul. Barniewicka 54C

80-299 Gdańsk

www.biall.com.pl