

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CIE CA 1000D

PRZYSTAWKA CĘGOWA

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ostrzeżenia oraz zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez użytkownika, w celu zachowania bezpieczeństwa oraz uniknięcia ryzyka wystąpienia wypadku lub ciężkich obrażeń. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za uszkodzenia lub obrażenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia, niezgodnym z instrukcją obsługi.

- Nie wolno zakładać przetwornika na przewody, w których napięcie jest równe lub wyższe niż 1000V DV lub 750V AC rms.
- Miernik jest przystosowany do pomiarów przewodników, w których natężenie prądu wynosi do 1000A. W tych przewodnikach jednocześnie mogą występować wysokie napięcia. Niewłaściwe używanie przetwornika może spowodować niebezpieczeństwo lub/i śmiertelne porażenie.
- Należy zwrócić szczególną uwagę w czasie dokonywania pomiarów w sąsiedztwie szyn zasilających. Kontakt z przewodnikiem może w tym wypadku skutkować porażeniem elektrycznym. W tym przypadku niezbędne jest stosowanie dodatkowych zabezpieczeń jak: gumowe obuwie izolujące, maty izolacyjne a także inne certyfikowane środki bezpieczeństwa wykluczające możliwość porażenia elektrycznego i warunkujące bezpieczne dokonywanie pomiarów.
- Nie wolno otwierać pokrywy przetwornika ani dokonywać napraw, gdy przystawka jest w czasie pomiarów.

2. WPROWADZENIE

Przystawka Cęgowa CA-1000D jest przetwornikiem, który umożliwi Twojemu multimetrowi pomiar wartości prądu elektrycznego stałego i przemiennego do 1000A w zakresie częstotliwości do 400Hz. Podczas pomiaru prądu tymi cęgami nie ma potrzeby przerywania obwodu albo naruszania izolacji. Cęgi są wykonane tak, aby zapewnić bezpieczny pomiar, posiadają wstrząsoodporną oraz trudnopalną obudowę.

3. POMIARY

1. Włóż czarny wtyk bananowy do gniazda COM a czerwony wtyk bananowy do gniazda $V\Omega$ dowolnego multimetru o minimalnej impedancji wejściowej $1M\Omega$.
2. Ustaw przełącznik zasilania z pozycji OFF na wybrany zakres: 200A lub 1000A. Włączenie będzie sygnalizowane świeceniem zielonej diody LED.

3. Dla pomiarów poniżej 200A należy ustawić zakres przetwornika na 200A a zakres multimetru na 200mV (DC lub AC w zależności od tego czy mierzymy prąd stały czy przemienny). Uzyskany odczyt na wyświetlaczu będzie wyrażony wtedy bezpośrednio w amperach.
4. Przy pomiarze prądu powyżej 200A należy ustawić zakres przetwornika na 1000A a zakres multimetru na 2V (DC lub AC w zależności od tego czy mierzymy prąd stały czy przemienny). Uzyskany odczyt na wyświetlaczu x1000 będzie odpowiadał amperom.
5. Gdy mierzymy prąd stały (DC) należy nacisnąć przycisk AUTO ZERO aż do wyzerowania odczytu na multimetrze.
6. Zaciśnij szczęki pomiarowe wokół przewodnika i odczytaj wartości pomiaru zgodnie z punktem 3 lub 4.

UWAGA

- W przypadku pomiarów prądu stałego (DC) wyjście ma polaryzacją dodatnią, gdy prąd płynie „z góry na dół” przystawki. Czerwony wtyk bananowy jest dodatni.
- W przypadku pomiarów prądu stałego (DC) może pojawić się zjawisko histerezy i nie będzie możliwe właściwe wyzerowanie przystawki. Aby wyeliminować to zjawisko należy kilkakrotnie otworzyć i zamknąć szczęki przystawki a następnie ponownie wyzerować przystawkę.
- Pomiar nie jest możliwy w wypadku, gdy więcej niż jeden przewodnik będzie objęty cęgami.
- Aby uzyskać największą dokładność pomiaru należy umieścić przewodnik dokładnie pośrodku cęgów pomiarowych.

4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

4.1. Specyfikacja ogólna

Max średnica mierzonego przewodu:	57mm (szyna 70 x 18mm)
Temperatura pracy:	0°C ÷ 50°C przy RH<70%
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C przy RH<80%
Współczynnik temperaturowy:	0,1 x (określona dokładność) / 1°C (<18°C lub >28°C)
Wysokość n.p.m.:	2000 m
Wskaźnik wyczerpania baterii:	czerwona dioda LED
Bateria:	9V DC, NEDA1604, 6F22, 006P
Żywotność baterii:	100 godzin dla baterii alkalicznej
Masa:	490g (z baterią)
Wymiary:	244 x 100 x 40 mm
Wyjście:	przewód spiralny z wtykami bananowymi

4.2. Specyfikacja elektryczna

Podana specyfikacja dotyczy warunków 23°C±5°C i 70% RH max.

Zakres:	0...1000A AC lub DC max
Wyjście:	0...1V rms lub DC (impedancja wejściowa $\geq 1\text{M}\Omega$)
Przekładnia:	1mV/1A
Dokładność (sposób wyliczenia):	dokładność przystawki + dokładność multimetru
Dokładność prądu AC:	0...400A 50÷60Hz $\pm(1,5\%+2\text{A})$ 61÷400Hz $\pm(3\%+2\text{A})$ 400...1000A 50÷60Hz $\pm(2\%+3\text{A})$ 61÷400Hz $\pm(3,5\%+3\text{A})$
Dokładność prądu DC:	0...400A $\pm(1,5\%+2\text{A})$ 400...800A $\pm(2,5\%+2\text{A})$ 800...1000A $\pm(3,5\%+3\text{A})$
Zabezpieczenie:	1200A przez 60 sek. Max
Bezpieczeństwo	PN-EN61010-1, PN-EN61010-2-032 Kat. II 1000V (klasa II)
Wymogi środowiskowe	2 (zgodnie z normą IEC 664).
Produkt spełnia wymogi norm europejskich odnośnie:	kompatybilność elektromagnetyczna: 89/336/EEC niskie napięcia: 72/12/EEC oznaczenia europejskie: 93/68/EEC

5. WYMIANA BATERII

Wykręć wkręt znajdujący się w tylnej części obudowy, wyjmij baterię i zastąp ją nową baterią (najlepiej alkaliczną).

6. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

CIE CA-1000D nr indeksu: 103042

**PRZYSTAWKA
CĘGOWA**

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALŁ Sp. z o.o.
Ołomina, ul. Słoneczna 43
80-174 GDAŃSK
www.biall.com.pl