

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CIE CA 1000A

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-1000A jest przetwornikiem, który umożliwi Twojemu multimetrowi pomiar wartości prądu elektrycznego 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. Dla pomiarów poniżej 200A należy ustawić zakres multimetru na 200mV AC. Uzyskany odczyt na wyświetlaczu będzie wyrażony wtedy bezpośrednio w amperach.
3. Przy pomiarze prądu powyżej 200A należy ustawić zakres multimetru na 2V AC. Uzyskany odczyt na wyświetlaczu x1000 będzie odpowiadał amperom.
4. Zaciśnij szczęki pomiarowe wokół przewodnika. Pomiar nie będzie możliwy w wypadku, gdy więcej niż jeden przewodnik będzie objęty cęgami. Szczęki powinny być dokładnie zamknięte przed dokonaniem pomiaru. Aby uzyskać największą dokładność pomiaru należy umieścić przewodnik dokładnie pośrodku cęgów pomiarowych.
5. Wartość prądu pokazana na wyświetlaczu miernika jest wartością RMS prądu AC płynącego przez przewodnik, 1A – 1mV.

 **UWAGA**

- Pomiar nie będzie 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 |
| Masa: | 400g |
| Wymiary: | 264 x 100 x 44 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 max |
| Wyjście: | 0...1V rms (impedancja wej. ≥1MΩ) |
| Przekładnia: | 1mV/1A |
| Dokładność (sposób wyliczenia): | dokładność przystawki + dokładność Multimetru |
| Dokładność prądu AC: | 0...400A 50÷60Hz ±(1,5% +2A) 61÷400Hz ±(3% +2A) 400...1000A 50÷60Hz ±(2% +3A) 61÷400Hz ±(3,5% +3A) |
| 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. 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-1000A nr indeksu: 103041

**PRZYSTAWKA
CĘGOWA**

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