

## Cęgowy miernik mocy model: AB-3348

Profesjonalny miernik cęgowy mierzący wartość skuteczną TrueRMS prądu przemiennego do 1000A oraz moc czynną w zakresie do 240kW. Duże (max. średnica przewodu 30mm) wysmukłe cęgi umożliwiają pomiar prądu i mocy, bez rozłączania mierzonego przewodu. Przy użyciu miernika można również zmierzyć rezystancję, częstotliwość, wykonać test diody i ciągłości obwodu. Miernik charakteryzuje się szerokim zakresem pomiarowym dla wszystkich wartości, wysoką dokładnością pomiarową oraz wysoką jakością wykonania. Wyniki pomiarów wyświetlane są na dużym, podświetlanym panelu LCD z maksymalnym wskazaniem 4000. Funkcja HOLD umożliwia zatrzymanie wskazań na wyświetlaczu. Miernik zasilany jest z 9V baterii alkalicznej. Posiada funkcję automatycznego odcięcia zasilania po 35min. bezczynności oraz sygnalizację rozładowania baterii.

### ZALETY MIERNIKA

- Duży, podświetlany wyświetlacz LCD z maksymalnym wskazaniem 4000
- Indukcyjny pomiar prądów stałych i zmiennych do 1000A
- Pomiar mocy AC + DC
- Średnica szczęki 30 mm
- True RMS - pomiar wartości skutecznej napięć i prądów przemiennych
- Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- Pomiar częstotliwości i rezystancji
- Pomiar prądu rozruchowego
- Test diody i ciągłości obwodu z sygnalizacją dźwiękową
- Funkcja automatycznego zerowania przy pomiarach DCA
- Spełnia wymagania bezpieczeństwa normy IEC 61010 CAT III 600V
- Funkcja HOLD - zatrzymanie wskazań wyświetlacza
- Ochrona przed przeciążeniem
- Sygnalizacja przekroczenie zakresu pomiarowego
- Sygnalizacja rozładowania baterii
- Automatyczne odcięcie zasilania po 35 min. bezczynności
- Anty-wstrząsowa osłona zabezpieczającą przed uszkodzeniami



<b>Funkcja</b>	Max zakres	Max rozdzielczość	Średnia dokładność
Prąd stały	1000 a	1a	±1.8%+ 5 cyfr
Prąd zmienny	1000 a	1a	±2.0%+ 5 cyfr
Napięcie stałe	600 v	0.1mv	±1.5%+ 3 cyfry
Napięcie zmienne	600 v	0.1mv	±1.8%+ 5 cyfr
Rezystancja	40 mω	0.1ω	±1.5%+ 2 cyfry
Częstotliwość	10 mhz	0.1hz	±1.2%+ 2 cyfry
Moc ac	240kw	10w	±2.5%+ 5 cyfr
Moc dc	240kw	10w	±2.5%+ 5 cyfr
<b>Cykl pracy</b>			
Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność	
0.5 - 99.0%	0.1	±1.2%+2 cyfry	
Szerokość impulsu: 100μs –100ms, częstotliwość: 5.000hz~100.0khz			
<b>Test diody</b>			
Typowy prąd testujący	0.3 ma		
Napięcie otwartego obwodu	< 1.5vdc		
<b>Test ciągłości</b>			
Próg sygnalizacji dźwiękowej	100ω		
Prąd pomiarowy	< 1ma		
<b>Warunki pracy</b>			
Zakres temperatur	-10 ~ +50 °c		
Zakres wilgotności	0 – 90% rh bez kondensacji		
Wysokość	Do 3000 m n.p.m.		
<b>Warunki przechowywania</b>			
Zakres temperatur	-30 ~ +60 °c (bez baterii)		
Zakres wilgotności	0 – 90% rh bez kondensacji		
<b>Zasilanie</b>			
Bateria	9v dc alkaliczna, typ neda 1604a; 6lr61 lub 6f22		
Wyłącznik zasilania	Po 35 minutach bezczynności		
<b>Parametry mechaniczne</b>			
Maksymalne rozwarście szczęk	30 mm (pomiar przewodów o maksymalnej średnicy 30 mm)		
Wyświetlacz	Wyświetlacz lcd z maksymalnym wskazaniem 4000		
Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego	Wskazanie ol na wyświetlaczu		
Próbkowanie	2 razy na sekundę		
Szerokość pasma ac	50 – 400hz(a ac i v ac)		
Impedancja wejściowa	7.8ωm (przy pomiarze napięcia i prądu stałego)		
Wymiary miernika	229 x 80 x 49 mm (dł. X szer. X wys.)		
Waga	303 g (z baterią)		
Kategoria przepięciowa	Iii, 600v		
Komp. Elektromagnetyczna	Znak ce		
Wyposażenie	Bateria, , komplet przewodów pomiarowych, pokrowiec, instrukcja obsługi		
<b>Funkcje dodatkowe</b>			
Hold	Zamrożenie wskazań wyświetlacza		
Dca	Automatyczne zerowanie przy pomiarach dca		

## Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

### a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

### b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

## Utylizacja:

### a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

### b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.