

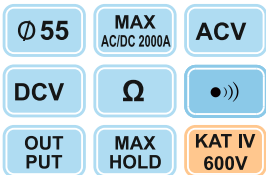
# MIERNIKI CĘGOWE CYFROWE PRĄDU AC/DC



2000A DC  
2000A AC

## KEW 2003A

Nr kat. 104867



- Wyposażony w wysmukłe cęgi transformatora pozwalające mierzyć prądy w przewodach do średnicy 55mm
- Ekstremalne pomiary prądów AC i DC aż do 2000A
- Wyjście analogowe do podłączenia rejestratora
- Pomiar ACV, DCV, rezystancji i test ciągłości
- Data Hold - "zamrożenie" na LCD bieżącego pomiaru
- MAX Hold - zapamiętanie wartości maks. z pomiarów

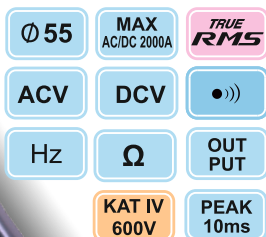
KEW 2003A	
Prąd AC	400,0A/2000A(0~1000A) ±1,5%ww ±2c (50/60Hz) ±3%ww ±4c (40~500Hz) ±5%ww ±4c (500Hz~1kHz) 2000A(1001~2000A) ±3%ww ±2c (50/60Hz)
Prąd DC	400,0A/2000A ±1,5%ww ±2c
Napięcie AC	400,0V/750V ±1,5%ww ±2c (50/60Hz) ±1,5%ww ±4c (40Hz~1kHz)
Napięcie DC	400,0V/1000V ±1%ww ±2cyfry
Rezystancja	400,0Ω/4000Ω ±1,5%ww ±2cyfry
Ciągłość	Sygnal akustyczny dla R < 50±35Ω
Przewód	Ø55mm max
Pasma Hz	40Hz~1kHz (przy pomiarze ACA i ACV)
Napięcie wyjściowe	DC: 1mV/1A (400A), 1mV/10A (2000A)
Wytrzymałość elektr.	6880V AC przez 5 s
Spełniane normy	PN-EN61010-1 KAT IV 600V, KAT III 1000V PN-EN61010-031 PN-EN61010-2-032
Zasilanie	3V DC: 2x bateria 1,5V LR06
Wymiary	105(szer) x 49 (gł) x 250(wys) [mm]
Masa	ok. 530g
Wyposażenie	7107 - przew. pomiarowe 8201 - wtyk 2x bateria (zainstalowane) Instrukcja obsługi
Opcjonalnie	KEW8008 [104802] - przekładnik prądowy 3000A AC 7014 - kabel wyjściowy z wtykiem i widełkami



2000A DC  
2000A AC

## KEW 2009R

Nr kat. 104868



**NOWA WERSJA**  
Wyższe parametry!

**Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej. Zapewnia prawidłowe pomiary odkształconych, niesinusoidalnych przebiegów generowanych przez urządzenia elektroenergetyki (20Hz~1kHz)**

- Ekstremalne pomiary prądów AC i DC aż do 2000A
- Wyjście analogowe DC do rejestracji prądów
- PEAK Hold - pomiar wartości szczytowej prądu
- Data Hold - "zamrożenie" bieżącej wartości na LCD

KEW 2009R True RMS	
Prąd AC True RMS	400,0A/2000A ±1,3%ww ±3c (0~400A, 150~2000A) (45~66Hz) ±2%ww ±5c (0~400A, 150~2000A) (20Hz~1kHz) ±2,3%ww ±3c (1701~2000A) (45~66Hz)
Prąd DC	400,0/2000A ±1,3%ww ±2cyfry
Napięcie AC True RMS	40,00V/400,0V/750V ±1,0%ww ±3c (45~66Hz); ±1,5%ww ±5c (20Hz~1kHz)
Napięcie DC	40,00V/400,0V/1000V ±1%ww ±2cyfry
Rezystancja	400,0Ω/4000Ω ±1,5%ww ±2cyfry
Ciągłość	Sygnal akustyczny dla R < 20Ω
Częstotliwość	10,00Hz ~ 4000Hz ±1,5%ww ±5cyfr
Przewód	Ø55mm max
Pasma True RMS	30Hz~1kHz (pomiar ACA i ACV)
Napięcie wyjściowe	DC: 1mV/1A (400A), 1mV/10A (2000A)
Wytrzymałość elektr.	5550V AC przez 1 min
Spełniane normy	PN-EN61010-1 KAT IV 600V, KAT III 1000V PN-EN61010-2-031 PN-EN61010-2-032
Zasilanie	9V DC: bateria 9V 6F22
Wymiary	105(szer) x 49(gł) x 250(wys) [mm]
Masa	ok. 540g
Wyposażenie	7107-przewody pom 8201 - wtyk, 9094 - pokrowiec 1 x bateria (zainstalowana) Instrukcja obsługi
Opcjonalnie	KEW8008 [104802] - przekładnik prądowy 3000A AC 7014 - kabel wyjściowy z wtykiem i widełkami

## Zasada pomiaru prądów AC i DC miernikiem cęgowym

Czujniki Halla są stosowane jako detektory prądu stałego DC ponieważ nie jest możliwe wykorzystanie tu zjawiska indukcji elektromagnetycznej jak w przypadku mierników cęgowych prądu AC. Jak pokazano na rysunku obok czujnik Halla jest umieszczony w szczeliny wykonanej w cęgach transformatora. Prąd pierwotny I(A) zarówno AC jak i DC wywołuje powstanie proporcjonalnego do niego strumienia magnetycznego w transformatorze. Strumień jest wykrywany przez czujnik Halla, który generuje proporcjonalne do niego napięcie.

Czujnik Halla: rodzaj półprzewodnika, który generuje napięcie wyjściowe proporcjonalne do prądu podkładu i pola magnetycznego, gdy prąd podkładu będzie podany na wejście elementu.

