



2000A AC

- Ø 55 ACV
 - MAX AC 2000A DCV
 - Ω PEAK 10ms
 - OUT PUT
- CE**

- **Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (KEW 2002R)**
- Do pomiaru bardzo dużych prądów - aż do 2000A
- PEAK HOLD - funkcja odczytu wartości szczytowej
- DATA HOLD - "zamrożenie" bieżącego odczytu na LCD
- 55mm - bardzo duża max średnica mierzonego przewodu
- "Kropłowy" kształt cęgów ułatwia pomiary
- Wyjście analogowe do rejestracji prądu 1mV/1A i 1mV/10A

	KEW 2002PA	KEW 2002R TrueRMS
Prąd AC	400,0A(0~400A)	400,0A(0~400A)
True RMS (KEW 2002R)	±1%ww ±3c (50/60Hz) ±2%ww ±3c (40Hz~1kHz) 2000A(0~1500A)	±1,5%ww±3c (45~65Hz) ±2,5%ww ±3c (40Hz~1kHz) 2000A(0~1500A)
	±1%ww ±3c (50/60Hz) ±3%ww ±3c (40Hz~1kHz) 2000A(1500~2000A)	±2%ww ±5c (45~65Hz) ±3%ww ±5c (40Hz~1kHz) 2000A(1501~2000A)
Napięcie AC	40,00V/400,0V/750V	40,00V/400,0V/750V
True RMS (KEW 2002R)	±1%ww ±2c (50/60Hz)	±1%ww ±2c (45~65Hz)
	±1,5%ww ±3c (40Hz~1kHz)	±1,5%ww ±3c (40Hz~1kHz)
Napięcie DC	40,00/400,0/1000V ±1%ww±2c	
Ciągłość	Sygnal akustyczny dla R < 50±35Ω	
Rezystancja	400,0Ω/4,000kΩ/40,00kΩ/400,0kΩ	±1,5%ww ±2c
Przewód	Ø55mm max	
Pasmo Hz	40Hz~1kHz	
Napięcie wyjściowe	DC: 1mV/1A (400A) 1mV/10A (2000A)	
Wytrzymałość elektr.	5550V AC przez 1 min	
Spełniane normy	PN-EN61010-1 CAT III 600V CAT II 1000V	PN-EN61010-2-031 PN-EN61010-2-032 EN61326-1
Zasilanie	3V DC: 2x bateria 1,5V LR06	
Wymiary	105(szer) x 49(gł) x 247(wys) [mm]	
Masa	ok. 470g	
Wyposażenie	KEW7107- przew.pom (para) KEW8201-wtyk wyjściowy KEW9094-futrał, 2x bateria(zainstalow.), Instrukcja obsł.	
Opcjonalnie	KEW8008 [104802] - przekładnik prądowy 3000A AC	



600A AC

- Ø 33 MAX AC 600A TRUE RMS
- ACV Ω •••
- CE** Lo Hz

- **Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (TrueRMS) zapewnia precyzyjny pomiar niesinusoidalnych przebiegów przemien-nych prądów i napięć. Dokładny pomiar jest prowadzony już od 10Hz**
- Konstrukcja spełnia wymagania międzynarodowych norm bezpieczeństwa: PN-EN61010-1, UL3111 i VDE0411
- Unikalny "kropłowy" kształt cęgów ułatwia przeprowadzenie pomiarów
- DATA HOLD - "zamrożenie" bieżącego pomiaru na LCD

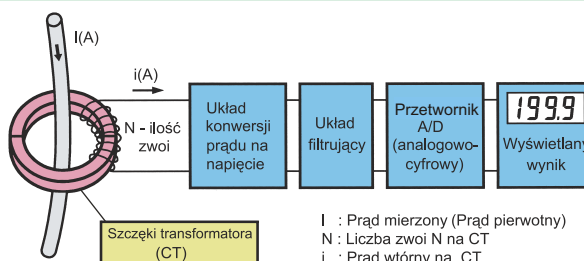
	KEW 2027 True RMS
Prąd AC	200,0/600A(True RMS)
True RMS	±1,5%ww ±4c [50/60Hz] (CF<3) ±2%ww ±5c [40Hz~1kHz] (sinusoida)
Napięcie AC	200,0/600V (True RMS) (CF<3)
True RMS	±1,5%ww ±4c [50/60Hz] ±2%ww ±5c [40Hz~1kHz]
Rezystancja	200,0Ω ±1,2%ww±4c
Ciągłość	Sygnal dźwiękowy dla R < 30 ±20Ω
Przewód	Ø 33mm max
Pasmo Hz	40,00Hz~1,000kHz
Wytrzymałość elektr.	5550V AC przez 1 min
Spełniane normy	PN-EN61010-1 CAT III 600V Stopień zanieczyszczenia 2 PN-EN61010-2-031
Zasilanie	9V DC: bateria 9V 6F22
Wymiary	91(szer) x 40(gł) x 208(wys) [mm]
Waga	ok. 400g
Wyposażenie	7066A - przewody pomiarowe 9079 - pokrowiec Bateria - zainstalowana Instrukcja obsługi
Opcjonalnie	KEW8008 [104802] - przekładnik prądowy 3000A AC

Zasada działania miernika cęgowego prądu AC

Miernik cęgowy prądu AC działa na zasadzie transformatora prądowego (CT) wykorzystującego zjawisko powstawania pola elektromagnetycznego dookoła przewodu, w którym płynie prąd (prąd pierwotny). Prąd ten wskutek zjawiska indukcji elektromagnetycznej wywołuje przepływ prądu w uzwojeniu wtórnym nawiniętym na rdzeniu cęgów.

Prąd z uzwojenia wtórnego doprowadzany jest do układów pomiarowych miernika, co umożliwia następnie odczyt wartości mierzonego prądu na wyświetlaczu (w przypadku miernika cyfrowego).

Na rysunku obok przedstawiony jest schemat blokowy takiego miernika.



I : Prąd mierzony (Prąd pierwotny)
 N : Liczba zwoi N na CT
 i : Prąd wtórny na CT

$$i = \frac{I}{N} \text{ (A)}$$