

KEW 6010B Wielofunkcyjny miernik instalacji elektrycznej

6 funkcji pomiarowych, pamięć 300 rekordów, złącze optyczne RS232

**Najbardziej kompaktowy w klasie!
Ceniony za niezawodność
i wygodę obsługi!**

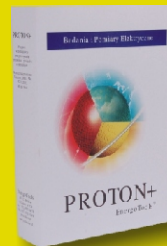
KYORITSU
Made in Japan

- Test ciągłości prądem $>200\text{mA}$
- Pomiar rezystancji izolacji 500/1000V
- Pomiar impedancji pętli 0,01..2000Ω zwarcia (L-PE, L-N) prądem 25A(20Ω) i 15mA(2000Ω)
- Test wyłączników RCD: czas wyzwania, prąd wyzwania (prądem narastającym - RAMP)
- Pomiar napięcia dotykowego U_c do 100V
- Pomiar napięcia sieciowego (automatyczny)
- Pomiary zgodne z PN-EN 61557-1, -2, -3, -4, -6, 10



- Przyrząd mikroprocesorowy umożliwiający wykonanie pełnych pomiarów w instalacji elektrycznej 230V AC
- Ergonomia i funkcjonalność - niemal intuicyjna obsługa
- Sygnalizacja obecności napięcia w obwodzie (ciągłość/izolacja)
- Automatyczna kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych (ciągłość)
- Automatyczne rozładowanie obwodu po zakończeniu testu (izolacja)
- Automatyczny pomiar napięcia (pętla, RCD)
- Automatyczna sygnalizacja prawidłowości podłączeń L-N, L-PE oraz odwrotnych podłączeń L i N
- Przełącznik początku fazy prądu pomiarowego $0^\circ/180^\circ$ (pętla, RCD)
- Zabezpieczenie termiczne podczas pomiarów (pętla, RCD)
- Pomiar pętli zwarcia prądem 25A (zakres 20Ω, rozdzielczość 0,01Ω)
- Pomiar pętli zwarcia prądem 15mA (zakres 2000Ω) bez wyzwania RCD
- Wybór bezpiecznego napięcia dotykowego 25V lub 50V z jego monitorowaniem i blokadą pomiarów przy przekroczeniu jego wartości
- Mechaniczna blokada gniazd pomiarowych
- Przybliżony pomiar rezystancji uziemienia (przy wykorzystaniu funkcji pomiaru impedancji pętli zwarcia)
- Współpraca z polskim oprogramowaniem PROTON+PRO służącym do sporządzania protokołów z badań instalacji, schematów itp.

Wypożyczenie opcjonalne



Przewód do komunikacji z komputerem PC
KEW8212-USB + KEW Report
KEW8212-RS232 + KEW Report
(KEW Report - program do zestawień pomiarów)

Oprogramowanie PROTON+ PRO

Wypożyczenie standardowe



7122B Przewody (kpl.) do pomiaru rezystancji izolacji i testu ciągłości

Przewód z wtyczką sieciową SCHUKO do pomiaru pętli zwarcia i RCD



7133A Przewód do pomiaru pętli zwarcia i RCD



KEW6010B z wyposażeniem standardowym

CECHY PRZYRZĄDU

- Mikroprocesorowa konstrukcja umożliwiająca wykonanie pełnych pomiarów w instalacji elektrycznej 230V AC
- **KEW6010B umożliwia pomiar impedancji pętli zwarcia L-PE bez wyzwalań RCD na zakresie 2000Ω (prądem 15mA)**
- Test poprawności podłączeń sygnalizowany świeceniem odpowiednich diod LED
- Automatyczny pomiar napięcia sieci podczas pomiaru pętli zwarcia i testu RCD
- Wykrywanie wewnętrznego przegrzania podczas pomiaru pętli zwarcia i RCD z wyświetleniem ostrzeżenia i blokadą pomiarów
- Możliwość rozpoczęcia pomiaru w dodatniej (0°) lub ujemnej (180°) połówce sinusoïdy podczas pomiaru pętli zwarcia i RCD
- Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 25A (na zakresie 20Ω)
- Wybór bezpiecznego napięcia UL 25V lub 50V i jego monitorowanie podczas pomiarów RCD. Jeżeli przekroczona zostanie wartość zadana pomiar nie będzie wykonywany
- Osobna funkcja pomiaru napięcia dotykowego
- Mechaniczna blokada terminali wejściowych uniemożliwiająca jednocześnie podłączenie przewodów pomiarowych do pomiarów ciągłości/rezystancji izolacji i pętli zwarcia/RCD
- Przybliżony pomiar rezystancji uziemienia (przy wykorzystaniu funkcji pomiaru impedancji pętli zwarcia)
- Automatyczne wyłączenie po 10 min bezczynności
- Pamięć wewnętrzna 300 rekordów
- Optyczne złącze RS 232 do PC
- Opcjonalne oprogramowanie "KEW Report" z adapterem 8212-RS232 lub 8212USB, które umożliwia transmisję zapisanych w pamięci wyników pomiarów do PC, obróbkę danych i ich eksport do arkusza kalkulacyjnych
- *Opcjonalne polskie profesjonalne oprogramowanie PROTON+ PRO oferuje przygotowanie protokołów z pomiarów parametrów instalacji wykonywanych KEW6010B, a także z pomiarów natężenia oświetlenia, badania elektronarzędzi i spawarek. Program automatycznie archiwizuje dane w różnorodnych kartotekach. Program zawiera pakiet Szkiców Elektrycznych wspomagający tworzenie schematów*
- Rozmiary i masa: 175 x 86 x 115mm (szer x gł x wys); 850g

POMIARY

Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji

- Pomiar ciągłości przewodu ochronnego prądem większym niż 200mA

Zakresy	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
20Ω	0,01Ω	0~20 ±(3%ww+4c)
200Ω	0,1Ω	2~200Ω ±(3%ww+3c)

- Napięcie na rozwarzonych zaciskach >6V
- Autokalibracja przewodów pomiarowych
- Pomiar z automatyczną zmianą zakresów
- Ostrzeżenie o obecności napięcia w mierzonym obwodzie "Live Circuit"

Pomiar rezystancji izolacji

- Nominalne napięcia testu: 500V+20%,-0%, 1000V+20%,-0%
- Zakresy pomiarowe: 20/200MΩ
- Prąd testu 1mA lub większy dla: 500kΩ(500V), 1MΩ(1000V)

Zakresy	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
20MΩ	10kΩ	±(3%ww+3c)
200MΩ	100kΩ	

- Ostrzeżenie o obecności napięcia w mierzonym obwodzie "Live Circuit"
- Automatyczne rozładowanie mierzzonego obwodu z ładunku elektrycznego
- Świecenie diody LED podczas pomiaru sygnalizuje obecność napięcia w mierzonym obwodzie (na zaciskach wyjściowych przyrządu)

Pomiary parametrów wyłączników RCD

- Nominalne napięcie robocze 230V +10%, -15%
- Pomiar wyłączników RCD typu AC (dla prądu różnicowego sinusoidalnego) i typu A (dla prądu różnicowego jednokierunkowego i jednokierunkowego z podkładem prądu stałego 6mA), standardowych (G) i selektywnych (S)

Test wyłączania i pomiar czasu zadziałania wyłączników RCD o prądzie nominalnym I_{ΔN} typu AC i A, G i S

Prąd testu [mA]	Dokładność prądu testu Typ AC	Typ A(DC)	Czas trwania prądu testu [ms] dla RCD o I _{ΔN} [mA]					RCD
			10	30	100	300	500	
0,5 x I _{ΔN}	-8%~-2%	n.d	2000	2000	2000	2000	2000	AC
1 x I _{ΔN}	+2%~+8%	+/-10%	2000	2000	2000	2000	2000	AC
			2000	2000	2000	2000	200	A
FAST	+2%~+8%	n.d	50ms (prąd testu 150mA)			n.d.		AC

- Błąd podstawowy pomiaru czasu zadziałania ±(1%ww+3c)

Pomiar prądu zadziałania I_A wyłączników RCD typu AC i A, G i S o prądzie nominalnym I_{ΔN}

I _{ΔN}	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Prąd pomiarowy
10mA	2,0...11,0mA	0,1mA	0,2 x I _{ΔN} ~ 1,1 x I _{ΔN} 10 kroków 0,1I _{ΔN}
30mA	6,0...33mA	0,1/1mA	
100mA	20...110mA	1mA	
300mA	60...330mA	1mA	
500mA	100...550mA	1mA	

- Błąd podstawowy zadawania prądu: ±4%I_{ΔN}
- Czas testu: 300ms

Pomiar napięcia dotykowego U_c

Funkcja	Zakres	Prąd pomiarowy	Błąd podstawowy
U _c	100,0V	5mA (I _{ΔN} =10mA), 15mA (I _{ΔN} =30/100mA), 150mA (I _{ΔN} =300/500mA)	+5%~-+15%ww ±8c

- Nominalne napięcie robocze: 230V AC +10%, -15%, 50Hz

Pomiar napięcia AC

Funkcja	Parametry znamionowe	Zakres pomiaru	Błąd podstawowy
ACV	100~250V 50Hz	100~300V	±3%

Pomiar impedancji pętli zwarcia Z L-PE, Z L-N

- Nominalne napięcie instalacji dla pomiaru:
Z L-PE, Z L-N: 230V +10%, -15%, 50/60Hz

Zakresy	Rozdzielczość	Prąd, czas testu	Pomiar impedancji
20Ω	0,01Ω	25A, 10ms	Z L-PE, Z L-N
2000Ω	1Ω	15mA, 350ms max	

- Błąd podstawowy pomiaru ±(3%ww+8c)
- Pomiar impedancji pętli zwarcia Z L-PE, bez wyzwalań RCD o prądzie nominalnym I_{ΔN} >30mA, prądem testu 15mA na zakresie 2000Ω