

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 >200mA
- 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 - nieomal 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°/180° (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.



Wyposażenie opcjonalne



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

Oprogramowanie PROTON+ PRO

Wyposażenie 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
- Automacyjny 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°) połowie sinusoïdy podczas pomiaru pętli zwarcia i RCD
- Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 25A (na zakresie 20Ω)
- Wybór bezpiecznego napięcia U_L 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 izolacji (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 | 0~20Ω ±(3%ww+4c) |
| 200Ω | 0,1Ω | 2~200Ω ±(3%ww+3c) |

- Napięcie na rozwartych 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"
- Automacyjne rozładowanie mierzzonego obwodu z ładunku elektrycznego
- Świecenie diody LED podczas pomiaru sygnalizuje obecność napięcia w mierzonym obwodzie (na zaciskach wyjściowych przyrządu)

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

| Prąd testu [mA] | Doładność 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 |
| | | | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | AC |
| 1 x I _{ΔN} | +2%~+8% | +/-10% | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | AC |
| | | | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 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} |
| 30mA | 6,0...33mA | 0,1/1mA | |
| 100mA | 20...110mA | 1mA | 10 kroków 0,1I _{ΔN} |
| 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