

KEW6010B Wielofunkcyjny miernik instalacji elektrycznej

- 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 wyzwalania, prąd wyzwalania (prądem narastającym)
- Pomiar napięcia dotykowego Uc do 100V
- Pomiar napięcia sieciowego (automatyczny)
- Pomiar zgodne z:
PN-EN61557-1, -2, -3, -4, -6, -10
- Pamięć 300 rekordów
- Złącze optyczne do współpracy z PC
- Sygnalizacja obecności napięcia w obwodzie (ciągłość/izolacja)
- Automatyczna kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych (test ciągłości)
- Automatyczne rozładowanie obwodu po zakończeniu testu (izolacja)
- Automatyczna sygnalizacja prawidłowości podłączeń L-N, L-PE oraz odwrotnych podłączeń L i N
- Zabezpieczenie termiczne podczas pomiarów (pętla, RCD)
- Wybór bezpiecznego napięcia dotykowego 25V lub 50V z jego monitorowaniem i blokadą pomiarów przy przekroczeniu jego wartości



CECHY PRZYRZĄDU

- Mikroprocesorowa konstrukcja umożliwiająca wykonanie pełnych pomiarów w instalacji elektrycznej 230V AC
- KEW6010B umożliwia pomiar impedancji pętli zwarcia L-PE bez wyzwalania RCD na zakresie 2000Ω (prądem 15mA)
- 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
- Wybór początku fazy testu 0° lub 180° podczas pomiaru pętli zwarcia i RCD
- 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
- Opcjonalne adapter 8212- USB, które umożliwia transmisję zapisanych w pamięci wyników pomiarów do PC, obróbkę danych i ich eksport do arkusza kalkulacyjnego
- Opcjonalne polskie profesjonalne oprogramowanie PROTON+ zapewnia 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



Przykładowe kompletowanie



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
- Pomiary z automatyczną zmianą zakresów
- Ostrzeżenie o obecności napięcia w mierzonym obwodzie "Live Circuit"

Pomiar rezystancji izolacji

- Nominalne napięcie 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 mierzonego obwodu z ładunku elektrycznego
- Świecenie diody LED podczas pomiaru sygnalizuje obecność napięcia w mierzonym obwodzie (na zaciskach wyjściowych przyrządu)

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 wyzwalania RCD o prądzie nominalnym I_{ΔN} >30mA, prądem testu 15mA na zakresie 2000Ω

Pomiary parametrów wyłączników RCD

- Nominalne napięcie robocze 230V +10%, -15%
- Pomiary wyłączników RCD typu AC (dla prądu różnicowego sinusoidalnego) i typu A (dla prądu różnicowego jednokier. i jednokier. 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]	Dokl. prądu testu		Czas trwania prądu testu [ms] dla I _{ΔN} [mA]					RCD
	Typ AC	Typ A(DC)	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 (pojedynczy krok)

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 podstaw.
ACV	100~250V 50Hz	100~300V	±3%

Pozostałe dane

Spełniane standardy	PN-EN 61010-1 CAT III 300V, Stopień zanieczyszczenia 2 IEC61557-1, -2, -3, -4, -6, -10, PN-EN60529 (IP 40)
Środowisko pracy	0°C~+40°C <80%RH bez kondensacji
Składowanie	-20°C~+60°C <85%RH bez kondensacji
Zasilanie	12V DC: Baterie 1,5V - 8 szt. (R6 lub LR06)
Wymiary	175(szer) x 86(gł) x 115(wys) [mm]
Masa	840g z bateriami
Opcjonalnie	8212 - USB przewód optoelektroniczny do PC PROTON+ [000112]-profesjonalne oprogramowanie

Warunki użytkowania 8212USB

Środowisko pracy	0°C~+40°C <85%RH bez kondensacji
Składowanie	-20°C~+60°C <85%RH bez kondensacji

Wymagania sprzętowe

- Komputer PC/AT z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows® 98/ME/2000/XP/Vista/Windows7
- Procesor Pentium 233MHz lub wyższy.
- Pamięć 64MB lub większa.
- Karta graficzna i monitor obsługujący standard SVGA (800x600). Zalecana obsługa XGA (1024x768).
- 20MB lub więcej wolnej przestrzeni na dysku twardym.
- Wolny port komunikacji COM.
- Napęd CD-ROM do uruchomienia płyty instalacyjnej.

Windows® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Microsoft w Stanach Zjednoczonych.
Pentium jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Intel w Stanach Zjednoczonych.

*Program KEW-Report jest do pobrania ze strony kyoritsu:
<https://www.kew-ltd.co.jp/en/software>



AKCESORIA STANDARDOWE



**Pokrowiec
KEW9142[115899]**



Przewód 7122B



Kamp 10

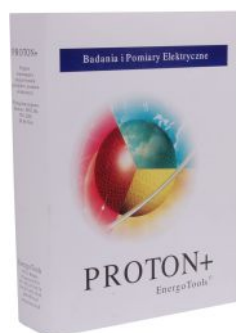


Przewód 7133B

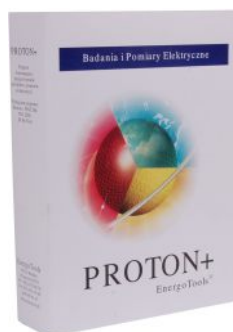


Adapter [105180]

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:



**Program PROTON+ PRO
Badania i Pomiary
Elektryczne**



**Program PROTON+ PRO
Badania i Pomiary Elektryczne +
Szkice Elektryczne**



KEW8212USB

