

6 funkcji pomiarowych, pamięć 300 rekordów, złącze optyczne USB

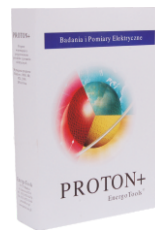
**Najbardziej kompaktowy w klasie!
Ceniony za niezawodność
i wygodę obsługi!**

- 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 wyzwalań, prąd wyzwalań (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



- Przyrząd mikroprocesorowy umożliwiające 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 (test ciągłości)
- Automatyczne rozładowanie obwodu po zakończeniu testu (izolacja)
- Automatyczny pomiar napięcia (pętla, RCD)
- Automatyczna sygnalizacja prawidłowości połączeń L-N, L-PE oraz odwrotnych połączeń 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 wyzwalań 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+ służącym do sporządzania protokołów z badań instalacji, itp.

Wypożyczenie opcjonalne



Oprogramowanie PROTON+ wspomagające sporządzanie protokołów, biblioteki, itp.

KEW8212-USB
Przewód do komunikacji z PC + oprogramowanie KEW Report na CD



Wypożyczenie standardowe



7122B przewody pomiarowe



7133A Przewód do pomiaru pętli zwarcia i RCD



KAMP 10

Przewód z wtyczką sieciową SCHUKO 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 wewnętrzznego 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
- Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 25A (na zakresie 20Ω)
- Wybór bezpiecznego napięcia U_L 25V lub 50V i jego monitoring podczas pomiarów RCD. Jeżeli przekroczona zostanie wartość zadana pomiar nie będzie wykonywany
- Osobna funkcja pomiaru napięcia dotykowego
- Mechaniczna blokada terminali wejściowych uniemożliwiająca jednoczesne podłączenie przewodów pomiarowych do pomiarów ciągłości/rezystancji izolacji i pętli zwarcia/RCD
- Przybliżony pomiar rezystancji uziemienia (przy wykorzystaniu funkcji pomiaru impedancji pętli zwarcia)
- Automatyczne wyłączanie po 10 min bezczynności
- Pamięć wewnętrzna 300 rekordów
- Optyczne złącze do komunikacji PC
- Opcjonalne oprogramowanie "KEW Report" z adapterem 8212-USB, które umożliwia transmisję zapisanych w pamięci wyników pomiarów do PC, obróbkę danych i ich eksport do arkusza kalkulacyjnych
- **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**

POMIARY

Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji

- Pomiar ciągłości przewodu ochronnego prądem większym niż 200mA

Zakresy	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
20Ω	0,01Ω	0~2Ω ±(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 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 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 wyzwalań 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]	Dokł. 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
Wyposażenie	7122B - przew. pom. testu izolacji/ciągłości 7133B - przewód z krokodylami KAMP10 - przewód pomiarowy z wtyczką SCHUKO Adapter [105180], torba przenośna [105177] 9148 - pasek naramienny, etui na przewody, instrukcja obsługi
Opcjonalnie	8212 - USB przewód optoelektroniczny do PC razem z oprogramowaniem KEW Report na CD, 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

1. Komputer PC/AT z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows® 98/ME/2000/XP/Vista/Windows7
2. Procesor Pentium 233MHz lub wyższy.
3. Pamięć 64MB lub większa.
4. Karta graficzna i monitor obsługujący standard SVGA (800x600). Zalecana obsługa XGA (1024x768).
5. 20MB lub więcej wolnej przestrzeni na dysku twardym.
6. Wolny port komunikacji COM.
7. 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.


IP 65
**CAT III
600V**

	KT 170	KT 171
Wyświetlanie wyniku	12 LED	LCD 2999max + 12 LED
Pomiar/test napięć DCV i ACV w układzie L-N, L-PE		
Zakres pomiaru	12~690V AC/DC	
Wskazania LED, Bargrafu	±12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V AC/DC	
Wskazania LCD, rozdż.	-	<300V 0,1V, poz. 1V
Czas odpowiedzi	<0,6s (dla 100%)	<1s (dla 90%~110%)
Jednobiegunowe wykrywanie napięcia sieci		
Zakres napięcia	100~690V (50/60Hz)	
Pozostałe testy i dane ogólne		
Test RCD	pomiar napięcia L-PE bez wyzwalania	
Test ciągłości	Dla R < 400kΩ	
Kierunek wirowania faz	200~690V (50~60Hz) - metoda 2 biegunowa	
Bezpieczeństwo	EN61010-1 CAT III 690 / CAT IV 600V	
Stopień ochrony IP	IP65	
Zasilanie	2 baterie 1,5V typu AAA, LR 03	
Wymiary [mm], masa [g]	64×26×246, 190g	

- Pomiar automatyczny
- Automatyczny wybór funkcji pomiarowej
- Autowłączanie / Autotest poprawności działania / Autowylączenie
- Pomiar napięcia w układzie L-PE bez wyzwalania RCD
- Końcówki probiercze 4mm i 2mm
- Sygnalizacja optyczna i akustyczna
- Zintegrowana latarka LED podświetlająca otoczenie robocze sondy L2 (+)
- Ochronność obudowy IP 65
- Wskazywanie napięcia nawet w przypadku braku baterii lub ich słabym stanie
- Wskazywanie napięcia niebezpiecznego
- Odporność na upadek z wysokości 1m

Przykładowy pomiar

