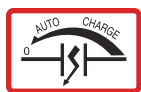


Napięcie próby 250/500/1000V



KEW3131A posiada funkcje niespotykane w miernikach analogowych rezystancji izolacji jak:

- zerowanie (kompensowanie) rezystancji przewodów pomiarowych przed testem ciągłości
- pomiary zdalne (ciągłość i rezystancja izolacji) z blokadą przycisku "TEST" dla ciągłych pomiarów z dużą oszczędnością czasu

- Test izolacji do 100MW przy napięciu 250V, 200MW przy 500V, 400MW przy 1000V oraz test ciągłości do 20W
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa występowania napięcia w mierzonym obwodzie
- Automagiczne rozładowanie pojemności badanego obwodu, przy zwolnionym przycisku TEST
- Zabezpieczenie bezpiecznikiem (tylko test ciągłości)
- Wskaźnik LED sprawdzenia baterii
- Zerowanie (kompensowanie) rezystancji przewodów pomiarowych z płyty czołowej miernika
- Podświetlenie skali ułatwiające prowadzenie pomiarów w miejscach słabo oświetlonych
- Przycisk PRESS TO TEST z możliwością blokady
- Funkcja testu poziomu baterii

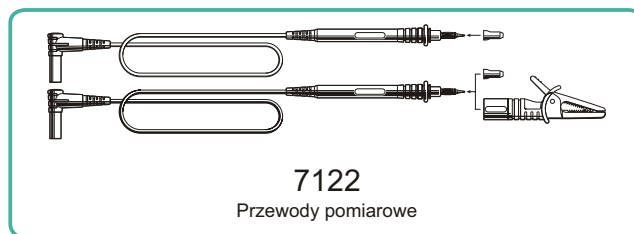
KEW 3131A

REZYSTANCJA IZOLACJI	
Napięcie testu	250V/500V/1000V
Zakresy pomiarowe (wartość środka skali)	100MW / 200MW / 400MW (1MW) (2MW) (4MW)
Napięcie wyjściowe rozwarcia	Napięcie znamionowe testu +20%, - 0%
Prąd znamionowy	min 1mA DC
Prąd zwarcia	ok. 1,3 mA DC
Dokładność	0,1~10MW / 0,2~20MW / 0,4~40MW (gwarantowana dokładność na zakresach ±5%)

CIĄGŁOŚĆ	
Zakresy pomiarowe (wartość środka skali)	2W / 20W (1W) (10W)
Napięcie wyjściowe (rozwartego obwodu)	4~9V DC
Prąd pomiarowy	min 200mA DC
Dokładność	±3% skali miernika

DANE OGÓLNE	
Spełniane normy	PN-EN61010-1 CAT III 300V, stopień zanieczyszczenia 2 PN-EN61010-2-031, PN-EN61557-1/2/4
Stopień ochronności	PN-EN60529-IP54
Kompatybilność EMC	PN-EN61326-1
Wytrzymałość elektryczna	3700V AC przez 1 min
Zasilanie	9V DC: 6x bateria 1,5V LR06
Wymiary	186(szer) × 89(gł) × 167(wys) [mm]
Masa	ok. 860g
Wypożyczenie	7122 przewody pomiarowe, pokrowiec na przewody pomiarowe, bezpiecznik (F500mA/600V) - 2 szt., baterie LR06 (AA) - 6 szt., pasek na ramię, instrukcja obsługi

Akcesoria pomiarowe



Dlaczego należy sprawdzać rezystancję izolacji?

Wszystkie przewody będące pod napięciem znajdujące się w urządzeniach i instalacjach elektrycznych muszą być odpowiednio izolowane dla ochrony przed porażeniem elektrycznym przy nieumyślnym dotyku przewodu, oraz wykluczenia niebezpieczeństwa pożaru w wyniku zwarcia i uszkodzeń obiektów. W uzupełnieniu należy zaznaczyć, że niski stan izolacji wywołuje powstawanie w instalacji prądów upływowych, a więc powstawanie strat energetycznych, które powodować będą wzrost kosztów eksploatacyjnych instalacji. Rezystancja izolacji powinna być sprawdzana wyższym napięciem niż normalnie występujące napięcie w instalacji podlegającej ocenie, ponieważ wartość rezystancji izolacji mierzonej wyższym napięciem jest mniejsza niż mierzona niższym napięciem. Wynika więc z tego, że pomiar napięciem wyższym lepiej ocenia stan izolacji. Oczywiście pomiar zbyt dużym napięciem nie jest wskazany, gdyż mógłby on prowadzić do degradacji stanu izolacji. Mierniki rezystancji izolacji Kyoritsu pozwalają mierzyć rezystancję izolacji w szerokim zakresie napięć testu (od 50V do 12kV). Okresowe sprawdzanie instalacji jest niezbędne w celu upewnienia się czy izolacja kabli w instalacjach elektrycznych nie uległa degradacji. Wpływy zewnętrzne (zawilgocenie, agresywne otoczenie) i mechaniczne czynniki jak przetarcia lub pęknięcia mogą powodować degradację (zmniejszenie) rezystancji izolacji. Regularne sprawdzanie pozwala wykryć wcześniej niekorzystne zmiany rezystancji izolacji.

Znamionowe napięcie obwodu [V]	Napięcie testu [V DC]	Rezystancja izolacji [Mohm]
SELV i funkcjonalne bardzo niskie napięcie, gdy obwód zasilany jest z izolowanego transformatora bezpieczeństwa (do 50V SELV i PELV)	250	³ 0,5
50 < U £ 500V	500	³ 1,0
>500V	1000	³ 1,0

Minimalna wartość rezystancji izolacji wg PN-HD-60364-6

Przeprowadzenie testu rezystancji izolacji w przewodach napięciowych:

1. Należy upewnić się, że jest odłączone zasilanie głównym wyłącznikiem od sprawdzanej instalacji - testowana instalacja nie może być pod napięciem,
2. Sprawdzić czy wszystkie obwody i stałe obciążenia są rozwarne, a np. obciążenia jak lampy fluorescencyjne, filtry itp. mogące powodować zwieranie badanej instalacji lub wystąpienie prądów upływowych są odłączone od instalacji,
3. Obwody lub urządzenia, które mogłyby zostać uszkodzone podczas testu rezystancji izolacji muszą być odłączone od instalacji. Jeżeli jest to niemożliwe to alternatywną metodą przeprowadzenia testu jest pomiar rezystancji izolacji pomiędzy przewodem fazowym i uziemieniem.

