

HIOKI 3454-11 Miernik rezystancji izolacji

Cyfrowy miernik rezystancji izolacji

- Napięcia pomiarowe rezystancji izolacji 250/500/1000 V,
- Sygnalizacja optyczna (dioda LED) włączenia wysokiego napięcia
- Automatyczne rozładowywanie przed i po pomiarze,
- Sygnalizacja (zewnętrznego) napięcia niebezpiecznego na gniazdach pomiarowych (gdy napięcie to jest większe od 70 V),
- Podzakresy pomiarowe rezystancji izolacji: 4,000 MΩ/ 40,00 MΩ/ 400,0 MΩ/ 500 MΩ/ 4000 MΩ (tylko dla napięcia 1000 V),
- Dokładność pomiaru: +/-3%,
- Minimalna wartość pomiarowa rezystancji: 0,25 MΩ (przy 250 V), 0,5 MΩ (przy 500 V), 1 MΩ (przy 1000 V),
- Prąd zwarciovowy 1,2 mA (maks.),
- Czas odpowiedzi w zakresie 5 s,
- Pomiar małych rezystancji: 40,00/400,0/4,000k/40,00k/400,0k/4,000MΩ, prąd zwarciovowy 200 mA,
- Test ciągłości (prąd 200 mA) z sygnalizacją dźwiękową, przyrząd przystosowany do pomiaru ciągłości instalacji uziemiających prądem zwarciovowym 200 mA zgodnie z normą IEC 60364
- Bezpieczna konstrukcja układu testu ciągłości nie wymagająca użycia bezpiecznika
- Konstrukcja przyrządu zgodna z wymaganiami normy bezpieczeństwa: EN61010-1, kat. III 600 V,
- Znak bezpieczeństwa CE
- Pomiar napięcia przemiennego: od 0 do 750 V, dokładność +/-3% w.w., impedancja wejściowa 100 kΩ, częstotliwość 50/60 Hz
- Komparator z dźwiękową i wizualną sygnalizacją przekroczenia dolnej wartości granicznej rezystancji izolacji (dobry, zły), pamięć z fabrycznymi nastawami wartości granicznej (zależnie od napięcia pomiarowego).
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych przy pomiarze małych rezystancji
- Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny o maksymalnym wskazaniu 4000
- Szybkość odświeżania wskazania wyświetlacza: 2 razy na sekundę
- Zasilanie 4 baterie alkaliczne LR6
- Wymiary: 175 x 148 x 56 [mm]
- Masa: ok. 530 g
- Specjalnej konstrukcji obudowa jest jednocześnie neseserem mieszczącym przewody pomiarowe
- Wyposażenie standardowe: 9294 - komplet przewodów pomiarowych, pasek, instrukcja obsługi



Dane techniczne

Rezystancja izolacji	Napięcie pomiarowe rezystancji izolacji	250 V DC	500 V DC	1000 V DC
	Podzakres pomiarowy* ¹	4,000 / 40,00 / 400,00 / 500 / 4000 (tylko przy napięciu pomiarowym 1000 V) MΩ		
	Pierwszy zakres efektywny	od 2,00 do 50,0 MΩ		od 0,200 do 200,0 MΩ
	Drugi zakres efektywny	od 0 do 0,199 MΩ / od 50,1 do 500 MΩ		od 0 do 0,199 MΩ / od 200,1 do 4000 MΩ
	Dokładność	±3% w.w. ±4 cyfry (pierwszy zakres efektywny) / ±5% w.w. ±5 cyfr (drugi zakres efektywny)		
	Napięcie na nieobciążonych gniazdach pomiarowych* ²	Nie więcej niż 1,2 x znamionowe napięcie pomiarowe		
	Minimalna mierzona rezystancja* ²	0,25 MΩ	0,5 MΩ	1 MΩ
	Prąd zwarciov	1,2 A		
	Czas odpowiedzi	od ∞ do wartości środkowej, od ∞ do 0 MΩ w czasie 5 s (w zakresie dokładności)		
Małe rezystancje (ciągłość)	Podzakresy pomiarowe: 40,00 / 400,0 / 4,000 k / 40,00 k / 400,0 k / 4,000 MΩ. Prąd zwarciov: 200 mA. Dokładność: ±3% w.w. ±6 cyfr (±5 w.w. ±6 cyfr na podzakresie 400 kΩ lub na podzakresach wyższych) Napięcie przy nieobciążonych gniazdach pomiarowych: od 4 do 6 V. Czas odpowiedzi: 100 kΩ.			
Napięcie przemienne	Zakres wyświetlania: od 0 do 750 V. dokładność: ±3% w.w. ±6 cyfr (do 600 V), pasmo pomiaru: 50/60 Hz, impedancja wejściowa: 100 kΩ			

*¹. Automatyczna zmiana podzakresu pomiarowego,

*². Wartość rezystancji przy której jest utrzymywane napięcie znamionowe.

Inne funkcje: tryb rezystancji izolacji i małych rezystancji - komparator, zamrożenie na wyświetlaczu wyniku pomiaru, Tryb pomiaru rezystancji izolacji - automatyczne rozładowanie; Tryb pomiaru rezystancji izolacji i napięcia przemiennego - ostrzeganie o obecności napięcia niebezpiecznego (gdy napięcie na gniazdach pomiarowych wynosi 70 V ±10 V); Tryb pomiarowy małych rezystancji: - regulacja zera; Wszystkie tryby pomiarowe: wskazanie stanu baterii zasilającej, automatyczne wyłączenie zasilania.

Wyświetlacz: ciekłokrystaliczny półprzeźroczysty, maksymalne wskazanie 4000

Szybkość odświeżania wyświetlacza: 2 razy /s

Zabezpieczenie obciążenia (10 s): Tryb pomiarowy rezystancji izolacji - 600 Vsk (na podzakresie 1000 V: 1200 Vsk); Tryb pomiarowy napięcia przemiennego - 800 Vsk; małe rezystancje / ciągłość obwodu - 600 Vsk (zabezpieczenie za pomocą bezpiecznika)

Normy bezpieczeństwa: EN61010-1 kat. III 600 V

Norma kompatybilności elektromagnetycznej: EN61326-1

Zakres zewnętrznych temperatur pracy: od 0 do 40°C, zakres wilgotności względnych pracy: 90% lub mniej (bez kondensacji)

Zakres zewnętrznych temperatur składowania: od -20 do 50°C, zakres wilgotności względnych składowania: 90% lub mniej (bez kondensacji).

Źródło zasilania: Bateria magnezowa R6P x 4 szt. lub bateria alkaliczna LR6 x 4 szt.

Wymiary i masa: ok. 175 x 148 x 56 mm (przy zamkniętej pokrywie płyty czołowej); ok. 530 g. Miernik rezystancji izolacji 3454-11 (w wyposażeniu standardowym komplet przewodów pomiarowych 9294 i pasek)

Akcesoria: Przewody pomiarowe 9294 (długość ok. 1,2 m)

Wyposażenie dodatkowe:

9288 - Szpilka przebijaka (zakładana na końcówkę sond przewodów pomiarowych 9294) (czerwonych)

9289 - Przewody pomiarowe (długość ok. 1,2 m) z nasuwanymi chwytakami krokodylowymi.

9257 - Przewody pomiarowe (długość ok. 1,3 m)