

Mierniki rezystancji uziemienia

Seria DET

Wysokiej rozdzielczości miernik uziemień DET2/2

- Wysoka rozdzielczość 1 mΩ, właściwa dla pomiarów rozległych systemów uziemień
- Duża dokładność pomiarów uziemień i rezystywności gruntu
- Bezpieczne napięcie pomiaru, maksymalnie 50 V
- Zasilanie akumulatorem o długiej żywotności i krótkim czasie ładowania
- Solidna obudowa w klasie szczelności IP54
- Filtr zakłóceń i duży prąd pomiaru umożliwiają badanie uziemień w trudnych warunkach

Miernik uziemień DET2/2 jest niezawodnym instrumentem przeznaczonym do pomiarów bardziej rozległych systemów uziemień o złożonej strukturze, takich jak telekomunikacyjne systemy uziemień. Doskonale nadaje się do pracy w trudnych warunkach środowiskowych. Pomiary można wykonywać według uznanych na świecie norm IEE, BS 7430 (1991), czy też VDE 0413 część 7 (1982). Instrument nadaje się także do pomiarów rezystywności gruntu, na przykład przed zaprojektowaniem właściwego dla danych warunków systemu uziemienia.

4-przewodowy miernik uziemień i rezystywności gruntu DET4T

- Pomiar 2, 3 i 4 przewodowy wybierany pokręteł
- W opcji zwiększony zakres pomiaru do 200 kΩ
- Wersje mierników zasilane bateriami lub akumulatorem
- Wybór częstotliwości i napięcia pomiaru
- Opcja pomiaru metodą ART bez odłączania uziomu
- Pomiar cęgowy bez uziomów pomocniczych
- Automatyczne sprawdzanie układu pomiarowego
- W komplecie oprogramowanie Power DB Lite wykonujące obliczenia automatycznie
- Podświetlany ekran LCD
- Klasa szczelności IP54
- Kategoria bezpieczeństwa CAT IV 100V
- W komplecie przewody pomiarowe i uziomy w solidnym futerale
- Dostarczany ze świadectwem kalibracji

Solidne i proste w obsłudze mierniki DET4TD2 i zasilany akumulatorowo DET4TR2 są bardzo cenione przez pomiarowców. Oba instrumenty pozwalające na wykonanie pomiarów metodą 2, 3 i 4 przewodową znakomicie spełniają swoją rolę zarówno w pomiarach rezystancji uziomów i rezystywności gruntu.

DET4TC2 i DET4 TCR2

DET4TC2 i jego odpowiednik zasilany akumulatorowo DET4TCR2 to zaawansowane technicznie mierniki uziemień pozwalające na wykonanie pomiarów metodą 2, 3 i 4 przewodową. Instrumenty te można doposażyć w cęgi pomiarowe ICLAMP i VCLAMP. Cęgi ICLAMP umożliwiają pomiar metodą ART (Attached Rod Technique) bez konieczności odłączania badanej elektrody uziomowej od systemu. Korzystając równocześnie z cęgów ICLAMP i VCLAMP można wykonać pomiary bez użycia uziomów pomocniczych, co jest znakomitą rozwiązaniem w terenie, gdzie nie można wbić w ziemię sond.

W celu wyeliminowania zakłóceń użytkownik może wybrać częstotliwość prądu pomiarowego, natomiast szeroki zakres mierzonych rezystancji zwiększa możliwości pomiarów rezystywności gruntu.

Mierniki uziemień metodą techniczną 2 i 3przewodową DET3T

- Metoda techniczna 2 i 3 przewodowa
- Opcja pomiaru metodą ART bez odłączania uziomu
- Wybór napięcia wyjściowego 25 V lub 50 V
- W komplecie zestaw przewodów i uziomów pomocniczych
- Prosta obsługa z pomiarem uruchamianym jednym przyciskiem
- Solidna walizka transportowa
- Świadectwo kalibracji w komplecie
- Klasa szczelności IP54

DET3TD

Miernik DET3TD jest popularny wśród pomiarowców ze względu na solidną, wytrzymałą konstrukcję. Znakomicie sprawdza się w pomiarach systemów uziemień i instalacji odgromowych metodą techniczną dwu i trzyprzewodową. Instrument jest niezwykle wytrzymały na trudne warunki pracy w terenie i zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa elektrycznego, co znajduje odzwierciedlenie w danych technicznych: klasie szczelności IP54, kategorii bezpieczeństwa CAT IV i wysokiej odporności na zakłócenia.

DET3TC

Miernik DET3TC posiada wszystkie funkcje dostępne w modelu DET3TD i dodatkowo może współpracować z cęgami ICLAMP, co pozwala na wykonanie pomiarów metodą ART bez konieczności odłączania badanej elektrody od systemu uziemienia.

Akcesoria dla serii DET4 i DET3



1001-811
3-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych



6220-803
4 adaptory prostokątne



Cęgowe mierniki rezystancji uziemienia DET14C i DET24C

Mierniki DET14C i DET24C za pośrednictwem zintegrowanych cęgów indukcyjnych wymuszają prąd pomiarowy w systemach uziemienia i mierzą rezystancję uziomów w instalacjach wielopunktowych bez konieczności odłączania elektrod od systemu.

Cęgi mierników mają nietypową eliptyczną konstrukcję ułatwiającą dostęp do trudnych miejsc i cechują się wysokim stopniem bezpieczeństwa w klasie CAT IV 600 V. Dodatkowym zabezpieczeniem jest sygnalizacja alarmowa ostrzegająca użytkownika przed wysokim prądem płynącym w przewodzie uziemienia, co jest szczególnie istotne w momencie odłączania elektrody od systemu.

- Eliptyczne cęgi o wymiarach wewnętrznych 39mm x 55mm
- Zoptymalizowany mechanizm otwierania szczęk
- Kategoria przepięciowa CAT IV 600V
- Ostrzeżenie o wysokiej wartości prądu
- Automatyczna zmiana zakresów rezystancji i prądu
- Automatyczny filtr zakłóceń



6320-245
Profesjonalny zestaw do pomiarów uziemień

	DET2/2	DET4TCR2	DET4TC2	DET4TR2	DET4TD2	DET3TC	DET4TD	DET14C	DET24C
Metody pomiarów									
4 przewodowy rezystywności gruntu	■	■	■	■	■				
3 przewodowy	■	■	■	■	■	■	■		
3 przewodowy ART z cęgami		■	■			■			
2 przewodowy przewodów uziemienia	■	■	■	■	■	■	■		
Pomiar cęgowy		■	■					■	■
Zasilanie									
Akumulatorowe	■	■		■					
Baterijne			■		■	■	■		
Ostrzeżenia									
Wysoki poziom zakłóceń	■	■	■	■	■	■	■		
PWysoka rezystancja uziomu pomocniczego	■	■	■	■	■	■	■		
Wysoki prąd uziomu	■	■	■	■	■	■	■		
Zakres pomiaru rezystancji									
Wskaźnik polaryzacji	0,010 Ω – 1999 k Ω	0,01Ω – 200 k Ω	0,01Ω – 200 k Ω	0,01Ω – 20 k Ω	0,01Ω – 20 k Ω	0,01Ω – 2,0 k Ω	0,01Ω – 2,0 k Ω	0,05 Ω – 15,0 kΩ	0,05 Ω – 15,0 kΩ
Rozdzielczość	0,001Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω	0,01Ω
Zakres pomiaru prądu									
0,5 mA do 35 A		■	■			■		■	■
0,5 mA do 19,9A									
Częstotliwość napięcia pomiarowego	105 Hz – 160 Hz	94, 105, 111 i 128 Hz	94, 105, 111 i 128 H	128 Hz	128 Hz	128 Hz	128 Hz	1390 Hz	1390 Hz
Odporność na zakłócenia 40 Vpp	■	■	■	■	■	■	■		
Pamięć pomiarów								■	■
Transmisja wyników pomiarów									■
Kat. przepięciowa wg. IEC61010-1	CAT III	CAT IV	CAT IV 1	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV
	300 V	100 Vz	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V	600 V	600 V
Klasa szczelności obudowy	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP30	IP30
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat		■	■	■	■	■	■	■	■
Oprogramowanie Power DB		■	■	■	■				

Cechy szczególne



Płaskie szczęki o dużej trwałości



Eliptyczny kształt ułatwiający dostęp

