

Wysokonapięciowe mierniki rezystancji izolacji

NOWE serie MIT515, MIT525, MIT1025 i S1

Wysokonapięciowe mierniki rezystancji izolacji, które nie mają sobie równych

Od początku dwudziestego wieku instrumenty ze znakiem firmowym Megger wyznaczają standardy w pomiarach rezystancji izolacji. Nasza najnowsza seria mierników wysokonapięciowych jest dotychczas najlepszą rodziną urządzeń tego typu. Zaliczone do kategorii przepięciowej CAT IV 600V według klasyfikacji IEC61010-1 są to urządzenia niezwykle bezpieczne, o solidnej, szczelnej konstrukcji w klasie IP65, co oznacza, że są odporne na pył i strumienie wody. Jedyna w swoim rodzaju podwójna konstrukcja obudowy opracowana przez inżynierów Meggera charakteryzuje się na zewnątrz niezwykłą odpornością na ciężkie warunki eksploatacji, podczas gdy wewnętrzna warstwa posiada niezbędne właściwości przeciwogniowe.

Każde z urządzeń nowej serii mierników izolacji jest proste w użyciu. Skrócony przewód użytkownika umieszczony na pokrywie instrumentu zawiera instrukcje wystarczające do przeprowadzenia podstawowych testów bez potrzeby odniesienia się do obszernej instrukcji obsługi. Ograniczenia czasowe pomiarów i progi alarmowe są programowane w menu. Wyniki pomiarów wyświetlane są na dużym, czytelnym ekranie. Wyświetlane informacje obejmują rezystancję izolacji, napięcie próby, prąd płynący w obwodzie, pojemność, stan akumulatora zasilającego i stałą czasową. Na ekranie odmierza się także czas od uruchomienia próby, dzięki czemu użytkownik uzyskuje dodatkową informację o przebiegu pomiaru. Podświetlenie ekranu ułatwia odczyt wartości pomiarowych w słabym świetle. Szczególną zaletą mierników tej rodziny jest możliwość zasilania ze źródła napięcia przemiennego sieci elektrycznej, dzięki czemu można wykonać zadania pomiarowe nawet przy rozładowanym akumulatorze.

Aby uzyskać pewność, że mierzona wartość rezystancji izolacji nie jest zafałszowana przez upływność powierzchniową, wysokonapięciowe megaomomierze Meggera - jak większość dostępnych mierników izolacji wykorzystujących do pomiaru napięcia 5 kV i 10 kV - wyposażone są w zacisk ekranujący GUARD do wykonania pomiaru trójzaczaskowego. Megger w specyfikacjach technicznych zawsze określa parametry zacisku ekranującego, co pozwala na ocenę prawdziwości uzyskiwanych wyników pomiaru. Należy pamiętać, że parametry zacisku ekranującego mają istotny wpływ na błąd pomiaru. Mierniki o napięciu próby 10 kV zdolne są mierzyć rezystancje izolacji do 35 TΩ, natomiast megaomomierze 5 kV mierzą rezystancje do 15 TΩ. Dzięki temu możliwe jest wczesne wykrycie degradacji izolacji, określenie postępu degradacji i zaplanowanie z wyprzedzeniem wymiany elementów instalacji.

- Szeroki zakres napięć pomiarowych od 50 V do 10 kV
- Pomiar rezystancji izolacji do 35 TΩ, co pozwala na wczesne wykrycie problemów
- powierzchniowych
- Duży prąd ładowania do badań obciążeń pojemnościowych
- Wysoka odporność na zakłócenia elektryczne
- Niezwykle solidna konstrukcja
- Podwójna obudowa
- Funkcjonalność
- Zasilanie z wewnętrznego akumulatora lub z sieci elektrycznej
- Pamięć pomiarów

MIT515

Dla klientów, którzy potrzebują prostego miernika izolacji o dużym napięciu próby idealnym narzędziem będzie najnowszy model MIT515. Choć ten solidny megaomomierz do badań izolacji napięciem od 250 V do 5 kV nie oferuje takich możliwości pomiarowych jak bardziej zaawansowane modele tej serii, posiada jednak najczęściej używane funkcje, a więc podstawowy pomiar rezystancji izolacji i pomiar z definiowanym czasem trwania próby a także obliczanie wskaźnika polaryzacji (PI) i współczynnika absorpcji dielektrycznej (DAR). W konstrukcji urządzenia zastosowano dodatkowe rozwiązania poprawiające bezpieczeństwo użytkownika, takie jak ryglowane wtyki przewodów pomiarowych czy zabezpieczenie przycisku TEST przed przypadkowym zainicjowaniem pomiaru. Miernik posiada kategorię przepięciową CAT IV 600V do 3000 m wysokości n.p.m. Wszystkie mierniki izolacji Meggera charakteryzują się stabilnym napięciem próby i wysokimi parametrami zacisku ekranującego, co pozwala uzyskiwać dokładne wyniki pomiaru.

Aksesoria dla serii MIT i S1



8101-181
Zestaw przewodów pomiarowych z małymi chwytakami; długości 3, 8 i 15 m



1000-441
Zestaw przewodów pomiarowych ze średnimi chwytakami; długości 3, 10 i 15 m



1000-443
Zestaw przewodów pomiarowych z dużymi chwytakami; długości 3, 10 i 15 m



MIT525 i MIT1025

Jeśli wymagane są dodatkowe funkcje diagnostyczne, użytkownik znajdzie je w bardziej zaawansowanych technicznie, ulepszonych modelach MIT525 and MIT1025. Oferując napięcia pomiaru odpowiednio 5 kV i 10 kV, mierniki te posiadają funkcję automatycznego pomiaru rezystancji izolacji z wyznaczeniem wskaźnika polaryzacji (PI) i współczynnika absorpcji dielektrycznej (DAR), pomiar napięciem schodkowym (SV), rozładowanie dielektryka (DD) i pomiar napięciem narastającym. Poprzez całkowicie izolowane złącze USB można szybko, łatwo i intuicyjnie pobierać zapisane w pamięci dane pomiarowe a także informacje wymagane przez oprogramowanie zarządzania majątkiem.

Wszystkie mierniki serii MIT wyposażone są w akumulatory litowo-jonowe, ładowane do pełnej pojemności w ciągu 2,5 godziny i pozwalające na 1 godzinę pomiaru napięciem 5 kV na obciążeniu 100 MΩ po zaledwie półgodzinnym ładowaniu.



S1-552/2, S1-1052/2, S1-554/2 i S1-1054/2

Jeśli często wykonywane są pomiary obciążeń o dużych pojemnościach, takich jak długie kable elektroenergetyczne, najlepiej wybrać jeden z mierników z rodziny S1 charakteryzujących się dużym prądem ładowania (5 mA), co znacznie przyspiesza proces pomiaru.

Jeśli problemem jest wysoki poziom szumu elektrycznego w miejscu pomiaru, najlepiej wybrać modele S1-554 i S1-1054 charakteryzujące się niezwykle wysoką odpornością na zakłócenia. Mierniki te używane są na całym świecie w energetyce zawodowej do badań i konserwacji napowietrznych wyłączników wysokiego napięcia.

Model MIT515 można zasilać bezpośrednio z sieci elektrycznej lub z akumulatora, a także używać podczas ładowania akumulatora.

		MIT515 Nr kat. 114940	MIT525 Nr kat. 11491	S1-552/2 Nr kat. 114942	S1-554/2	MIT1025	S1-1052/2	S1-1054/2
Napięcia pomiaru	10,0 kV		•	•	•	•	•	•
	5,0 kV	•	•	•	•	•	•	•
	2,5 kV	•	•	•	•	•	•	•
	1,0 kV	•	•	•	•	•	•	•
	500 V	•	•	•	•	•	•	•
	250 V	•	•	•	•	•	•	•
Zmienne napięcia pomiaru	od 100 V do 1kV co 10 V	•	•					
	od 50 V do 1kV co 10 V			•	•			
	od 1 kV do nap. maks co 25 V					•		•
Pomiary	Zakres maksymalny	10 TΩ	10 TΩ	15 TΩ	15 TΩ	20 TΩ	35 TΩ	35 TΩ
	Zakres minimalny	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
	Napięcie	•	•	•	•	•	•	•
	Pojemność	•	•	•	•	•	•	•
Rodzaje pomiarów	Prąd upływu	•	•	•	•	•	•	•
	Rezystancja izolacji	•	•	•	•	•	•	•
	Definiowany czas próby	•	•	•	•	•	•	•
	Wskaźnik polaryzacji	•	•	•	•	•	•	•
	Współczynnik absorpcji dielektryka	•	•	•	•	•	•	•
	Napięcie schodkowe	•	•	•	•	•	•	•
	Rozładowanie dielektryka	•	•	•	•	•	•	•
	Próba napięciem narastającym	•	•	•	•	•	•	•
Inne cechy	Ustawiany czas pomiarów	•	•	•	•	•	•	•
	Odmierzanie czasu na ekranie	•	•	•	•	•	•	•
	Tłumienie zakłóceń do 4 mA	•	•	•	•	•	•	•
	Tłumienie zakłóceń do 3 mA	•	•	•	•	•	•	•
	Prąd zwarcia lub ładowania 5 mA	•	•	•	•	•	•	•
	Prąd zwarcia lub ładowania 3 mA	•	•	•	•	•	•	•
Zasilanie	Sieć	•	•	•	•	•	•	•
	Wewnętrzny akumulator	•	•	•	•	•	•	•
	Szybko-ładowalny akumulator Li-ion	•	•	•	•	•	•	•
Komunikacja	Port USB		•	•	•	•	•	•
	Port RS232			•	•		•	•
Ciężar	kg	4,3	4,3	7,1	7,1	4,3	7,1	7,1
Oprogramowanie	PowerDB lite		•	•	•	•	•	•
Klasa szczelności		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Kategoria przepięciowa CATIV 600V		•	•	•	•	•	•	•
Certyfikat kalibracji w komplecie		•	•	•	•	•	•	•
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat		•	•	•	•	•	•	•