

Przedstawienie nowej, profesjonalnej linii 5kV i 10kV mierników rezystancji izolacji



Megger[®]

... z legendarną jakością we

Potwierdzone doświadczenie

Megger jest wynalazcą mierników rezystancji izolacji. Wiedza zdobyta od chwili ich stworzenia, dzięki konstrukcji i produkcji wielu generacji udanych przyrządów pomiarowych doprowadziła do tej nowej klasy mierników izolacji.

Dostępne są następujące nowe modele

- Miernik izolacji Megger 5kV MIT510
- Miernik izolacji Megger 5kV MIT520
- Miernik izolacji Megger 10kV MIT1020

Wyborem niedrogiego przyrządu o zakresie 5kV, który zapewnia bezpośredni zautomatyzowany pomiar rezystancji izolacji, jest MIT510.

Z szerszym zakresem opcji pomiarowych włączając automatyczny wskaźnik polaryzacji (PI), współczynnik absorpcji dielektryka (DAR), napięcie schodkowe (SV) i rozładowanie dielektryka (DD) ... MIT520.

MIT1020 jest specjalnie przeznaczony do badań 10kV, aby móc spełniać wymagania norm zalecających używanie 10kV do badań takich obiektów, jak uzwojenia silników o napięciu znamionowym powyżej 12kV.

Przyrząd może również automatycznie wykonywać wszystkie pomiary diagnostyczne włączając IR, PI, DAR, SV i DD.



Unikatowe i ważne cechy



Łatwa obsługa

Skrócona instrukcja, dla wygody umieszczona w pokrywie, jest zawsze pod ręką.



Praca z sieci lub z akumulatorem

Elastyczność działania potrzebna, gdy nie są znane warunki pracy w terenie lub wymagane są długotrwałe pomiary.



Wiele wbudowanych funkcji bezpieczeństwa

Spełnia najostrożniejsze wymagania bezpieczeństwa, włączając EN61010. Ostrzega o obecności zewnętrznego napięcia, blokuje pomiary powyżej 50V dla 5kV przyrządów i 80V dla 10kV przyrządów, automatycznie rozładowuje badane obiekty.



Wzmocniona obudowa

Praktycznie niezniszczalna, ergonomiczna i lekka. Posiada gumowany uchwyt i odłączaną gumową pokrywą dla efektywnego użycia w ciasnych miejscach. Futerał na przewody mocowany do pokrywy.



Pamięć wyników i funkcja transmisji

Można uruchomić więcej pomiarów i zapisać więcej wyników. Transmisja wyników przy użyciu połączeń RS232 lub USB (tylko MIT520 i MIT1020).






Zwiększone osiągi

Przyrządy mają najwyższą dokładność i zakres pomiarowy. MIT510 i MIT520 mierzą do 15TΩ natomiast MIT1020 aż do 35TΩ, w celu uzyskania prognozy tendencji nawet dla najwyższej jakości izolacji.

Dodatkowe istotne cechy

- Jednoczesne wyświetlanie rezystancji, prądu upływności, napięcia, pojemności, stanu akumulatora i stałej czasowej.
- Czas trwania pomiaru jest wyświetlany w sposób ciągły, eliminując potrzebę posiadania oddzielnego licznika czasu.
- Duży, podświetlany analogowo/cyfrowy wyświetlacz.
- Ustawiane napięcie próby z 10V przyrostem od 50V do 1kV i 25V krokami, aż do maksymalnego napięcia wyjściowego.
- Automatycznie wykonuje następujące pomiary diagnostyczne:
 - Rezystancja izolacji (IR)
 - Wskaźnik polaryzacji (PI)
 - Współczynnik absorpcji dielektryka (DAR)
 - Napięcie schodkowe (SV)
 - Rozładowanie dielektryka (DD)
- Dostępne są różnorodne przewody pomiarowe.

wnętrz i na zewnątrz!

Tabela porównawcza produktów Przegląd cech poszczególnych przyrządów				
		MIT510	MIT520	MIT1020
Wyświetlacz	Analogowo/cyfrowy	■	■	■
Zasilanie	Sieciowe	■	■	■
	Akumulatorowe	■	■	■
Napięcie próby	10,0kV			■
	5,0kV	■	■	■
	2,5kV	■	■	■
	1,0kV	■	■	■
	500V	■	■	■
	250V	■	■	■
	50V do 1kV z krokiem 10V		■	■
	1kV do max z krokiem 25V		■	■
Pomiary	Maksymalny odczyt	15TΩ	15TΩ	35TΩ
	Minimalny odczyt	10kΩ	10kΩ	10kΩ
	Napięcie	■	■	■
	Pojemność i stała czasowa	■	■	■
	Pomiar prądu	■	■	■
Typy pomiarów	Auto IR	■	■	■
	Wskaźnik polaryzacji		■	■
	Napięcie schodkowe		■	■
	Rozładowanie dielektryka		■	■
	Współczynnik absorpcji		■	■
Inne cechy	Sterowanie pomiaru czasem		■	■
	Licznik czasu	■	■	■
	3mA prąd pomiarowy	■	■	■
	Wyjście USB		■	■
	Wyjście RS232		■	■
	Certyfikat z kalibracji	■	■	■

Zalecenia dla używania 10kV do badań uzwojeń silników o napięciu znamionowym powyżej 12kV

Streszczenie IEEE 43-2000

W marcu 2000, organizacja IEEE-SA Standard Best zatwierdziła poprawkę do IEEE Std 43-1974 przez Electric Machinery Committete wchodzący w skład IEEE Power Engineering Society. Poprawką tą jest IEEE Std 43-2000, „Zalecana praktyka badań rezystancji izolacji maszyn wirujących”. Zmiany jakie zaszły w typach izolacji używanych w elektrycznych maszynach wirujących dały w wyniku odmienne charakterystyki rezystancji izolacji i dlatego, wymagane są istotne zmiany w normie IEEE. Zgodnie z IEEE, norma jest przeznaczona dla indywidualnych organizacji, które wykonują następujące czynności:

- Produkcja maszyn wirujących
- Są odpowiedzialne za zatwierdzanie nowych maszyn wirujących
- Badania i przeglądy maszyn wirujących
- Obsługa maszyn wirujących



Pomiarowiec używający MIT520 na zakładowej podstacji

Dlaczego należy wykonywać badania izolacji?

Postęp technologiczny oferuje potężniejsze instrumenty pomiarowe, dzięki czemu ustanowiono procedury, które dają większy wgląd w stan izolacji elektrycznej.



Izolacja elektryczna degraduje się z upływem czasu, ponieważ różnorodne narażenia, którym podlega, kumulują się podczas jej normalnego czasu pracy.

Nadmierne narażenia mogą prowadzić do przyspieszenia naturalnych procesów starzeniowych, co może silnie skrócić czas życia izolacji. Z tego powodu, dobrą praktyką jest wykonywanie regularnych badań diagnostycznych w celu identyfikacji, czy przyspieszone starzenie ma miejsce oraz zidentyfikowanie, czy zmiany mogą być odwracalne.

Z tego powodu, celem badań diagnostycznych jest:

- Identyfikacja przyspieszonego starzenia
- Identyfikacja powodu tego starzenia
- Identyfikacja, jeżeli jest to możliwe, najbardziej odpowiednich działań w celu poprawy tej sytuacji.

W najprostszej formie diagnostyczne badanie przybiera formę „pomiaru progowego”, które większość specjalistów utrzymania ruchu robi rutynowo. W tym przypadku, diagnoza jest ograniczona do stwierdzenia „izolacja jest dobra” lub „izolacja jest zła”. Ale mając wykonaną taką diagnozę, co wiemy o przyczynach?

Poznanie przyczyn i skutków jest najważniejsze w badaniach diagnostycznych izolacji. Postęp zawarty w tych nowych przyrządach oferuje użytkownikowi pięć różnych pomiarów diagnostycznych ... szybko, łatwo i efektywnie.

Bezpłatny poradnik Badania Diagnostyczne Izolacji

Aby pomóc w lepszym zrozumieniu ważności badań diagnostycznych izolacji oraz jak łatwo jest to zrobić ze znaczącymi wynikami, polecamy naszą popularną broszurę pod tytułem „A Guide to Diagnostic Insulation Testing Above 1kV”.

Megger

Tel: 01304 502101

Fax: 01304 207342

Email: 5kvSales@megger.com

Website: www.megger.com

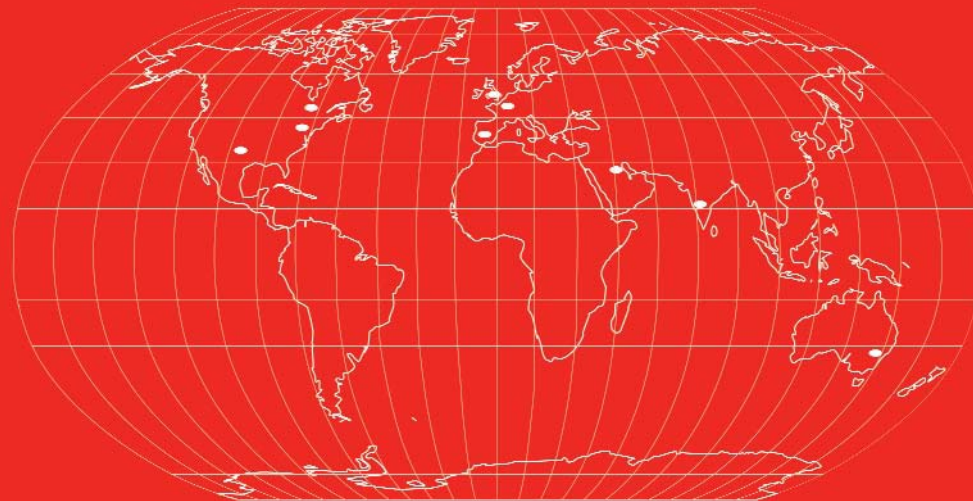
With sales offices and authorized distributors in most countries, Megger can provide a unique local service for the electrical and communications industries across a complete range of test and measurement instruments. Contact Megger today for expert assistance.

Avec des bureaux de vente et de distributeurs autorisés dans la plupart des pays, Megger peut fournir un service local unique pour les industries spécialisées dans l'électricité et la communication à travers une gamme complète d'instruments d'essai et de mesure. N'hésitez pas à contacter Megger des aujourd'hui pour l'assistance spécialisée.

Gracias a las oficinas de ventas y de distribución autorizadas en la mayoría parte de los países, Megger puede proporcionar a un servicio local único a las industrias especializadas en eléctrica y comunicación a través de una gama completa de los de instrumentos de prueba y medida. No vacilan -paso en contactar Megger a partir de hoy para la asistencia especializada.

Mit Verkaufsbüros und autorisierte Distributoren in den meisten Länder bietet Megger eine einzigartiges Service an den elektrische und kommunikations Industrien, über einer komplette Produktreihe von Prüf- und Messgeräte. Für Fachbetreuung setzen Sie sich jetzt gleich mit Megger in Verbindung.

Z biurami sprzedaży i autoryzowanymi dystrybutorami w większości krajów, Megger może zapewnić unikatową lokalną obsługę dla przemysłu energetycznego i telekomunikacji dzięki kompletnemu zakresowi urządzeń oraz aparatury pomiarowej. Prosimy o kontakt z firmą Megger już dzisiaj w celu uzyskania wsparcia eksperta.



Megger Pty Limited
Unit 26 9 Hudson Avenue
Castle Hill
SYDNEY NSW 2125
AUSTRALIA
T +61 (0)2 9659 2005
F +61 (0)2 9659 2201
E ausales@megger.com

Megger
PO Box 15777
Kingdom of SAUDI ARABIA
T +973 17 411311
F +973 17 413399
E mesales@megger.com

Megger Limited
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
CANADA
T 1 800 297 9688 (Canada
only)
T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
E casales@megger.com

Megger SARL
23 rue Eugene Henaff
ZA du Buisson de la Coudre
78190 TRAPPESFRANCE
T +33 (0)1 30 16 08 90
F +33 (0)1 34 61 23 77
E infos@megger.com

Megger
PO Box 12052
Mumbai 400 053
INDIA
T +91 22 26315114
F +91 22 26328004
E insales@megger.com
Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN
UK
T +44 (0) 1304 502100
F +44 (0) 1304 207342
E uksales@megger.com

Megger
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
E ussales@megger.com

Megger
Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown PA 19403 USA
T 1 800 723 2861 (USA only)
E ussales@megger.com

Wyłączny dystrybutor w Polsce
TOMTRONIX
al. Piłsudskiego 135
92-318 Łódź
T 042 676 0633
F 042 674 7455
E tomtronix@tomtronix.com.pl

Megger