

Megger^R

Aparatura pomiarowa



**Nowoczesne
mierniki
parametrów
instalacji
elektrycznych**

**Szybki
przenośny
tester sprzętu
elektrycznego
PAT400**

**Miernik
uniwersalny
AVO410 z
pomiarom
rzeczywistej
wartości RMS**

'Megger' jest zarejestrowanym znakiem towarowym



Seria MFT1800 - wielofunkcyjne mierniki parametrów instalacji

Nowa generacja bezpiecznych i niezawodnych mierników wielofunkcyjnych - zobacz str.4.

Seria PAT400 - przenośne testery sprzętu elektrycznego

Szybkie i wygodne w użyciu testery do badań sprzętu elektrycznego z wewnętrzną pamięcią zasobów i wyników pomiaru i możliwością pobierania danych poprzez złącze USB - zobacz str. 25-26.



Seria TPT i MPU690 - dwubiegunowy tester napięcia z kalibratorem

Niezawodny komplet bezpiecznych testerów napięcia stanowiący niezbędne wyposażenie elektryka - zobacz str. 21.

AVO410 - miernik uniwersalny

Miernik mierzący rzeczywistą ("prawdziwą") wartość skuteczną RMS z przejrzystym układem funkcji pomiarowych, spełniający kryteria bezpieczeństwa CAT IV - zobacz str. 22.



The words Megger, PowerSuite, DLRO, BITE, Microsoft, Bluetooth, MS Windows Word and Access are trademarks or registered trademarks of their respected owners. All other trademarks acknowledged.

Nie zapomnij!

Gwarancję wielu produktów firmy Megger można przedłużyć bez dodatkowej opłaty do trzech pełnych lat poprzez proste zarejestrowanie zakupu urządzenia. Warto więc zarejestrować zakupiony sprzęt pomiarowy i korzystać ze wsparcia technicznego i bezpłatnej trzyletniej gwarancji.

Bądź w stałym kontakcie z Megger-em

Śledź nas na Twitterze

www.twitter.com/meggeruk



Oglądaj nasze filmy na YouTube

www.youtube.com/meggeruk



Szukaj nas na Facebooku

www.facebook.com/meggeruk



...albo odwiedź naszą stronę

www.megger.com/uk

Na rynku od 1889

Od ponad 120 lat firma Megger (wraz z jej poprzednikami prawnymi) rozwija i produkuje aparaturę pomiarową i narzędzia dla branży elektrycznej. Pierwszymi urządzeniami pomiarowymi oferowanymi przez firmę były oczywiście mierniki rezystancji izolacji i właśnie ten asortyment wyrobów doprowadził do rejestracji znaku towarowego Megger już w roku 1903.

Pierwsze mierniki rezystancji izolacji konstruowane były w postaci dwóch oddzielnych modułów - ręcznego generatora napięcia i właściwego modułu pomiarowego, co miało przeciwdziałać wpływowi zakłóceń elektromagnetycznych na wynik pomiaru. Dopiero jakiś czas później oba elementy zintegrowano w jednej bakelitowej obudowie z kultową dzisiaj korbką dynamy.

Pięć lat po zarejestrowaniu znaku towarowego firma opracowała pierwszy omomierz niskich rezystancji (LRO). Wkrótce nazwa Ducter odnosząca się do tego typu urządzeń na stałe zagościła w języku branżowym na całym świecie. Miernik zamknięty w drewnianej obudowie przez długie lata cieszył się dużą popularnością - jeszcze w 2006 roku firmie zlecono kalibrację omomierza LRO wyprodukowanego na długo przed drugą wojną światową.

W roku 1923 pracownik Poczty Brytyjskiej inżynier Donald Macadie przedstawił firmie Megger swój projekt miernika uniwersalnego. Jedno urządzenie mierzące prąd, napięcie i rezystancję było pomysłem rewolucyjnym. Tak powstał pierwszy miernik uniwersalny AVO model 1. Osiemdziesiąt pięć lat później z linii produkcyjnej zszedł ostatni dotychczas model miernika - AVO 8-wersja 7.

W roku 1960 pracownik Meggera George Tagg opublikował przełomowy artykuł na temat pomiarów rezystywności gruntu i rezystancji uziemień. Praca dotyczyła w szczególności systemów wieloelektrodowych rozmieszczonych na dużym obszarze.

Dzisiaj, korzystając z bezprecedensowego rozwoju elektroniki cyfrowej, firma Megger kontynuuje misję ułatwiania życia elektrykom opracowując coraz bardziej zaawansowane i coraz bardziej bezpieczne instrumenty pomiarowe, które jednocześnie są lżejsze, bardziej poręczne i prostsze w użyciu.

Kategorie przepięciowe według EN 61010-1

Liczysz na szczęście, czy też używasz bezpiecznych mierników? Na bezpieczeństwo aparatury pomiarowej zasadniczy wpływ ma ich konstrukcja.

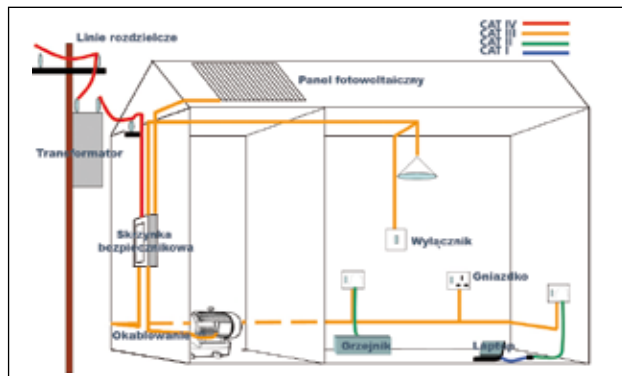
Aby chronić użytkowników sprzętu pomiarowego przed poważnym uszkodzeniem ciała, Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna (IEC) opracowała system kategorii bezpieczeństwa przepięciowego (CAT) odnoszący się do konstrukcji urządzeń pomiarowych i miejsca wykonywania pomiaru.



Zautomatyzowana linia montażowa płytek drukowanych w zakładach Meggera w Dover oszczędza koszty i podnosi jakość wyrobów

Oznaczenia CAT nie są miarą ochrony użytkownika przed jego błędami, lecz informują o stopniu ochrony przed niespodziewanymi przepięciami zdarzającymi się w sieciach zasilania. Takie zjawiska jak uderzenie piorunu czy też przepięcia związane z wyłączaniem lub włączaniem urządzeń mogą generować przejściowe skoki napięcia o wartościach mierzonych w tysiącach woltów i znacznej energii.

Przed takimi zdarzeniami można się zabezpieczyć kupując mierniki oznaczone najwyższą kategorią bezpieczeństwa CAT IV. Nie kosztują one wcale więcej. Większość mierników Meggera posiada kategorię CAT IV.



Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Mierniki wielofunkcyjne

Seria MFT1800

Seria mierników MFT1800 imponuje wytrzymałością

Nie wybuchnie Ci w rękach, gdy podłączysz go między fazy zasilania, nie padnie, gdy upuścisz na ziemię, użyjesz w deszczu, wybierzesz niewłaściwą funkcję pomiarową czy też podłączysz do obwodu pod napięciem - nawet z zablokowanym przyciskiem TEST!

Mierniki z serii MFT1800, wodoszczelne i pyłoszczelne w klasie IP54 i spełniające kryteria przepięciowe CAT IV, mogą z powodzeniem być używane w każdym środowisku. Korzystając z miernika tej serii można szybko i bezpiecznie wykonać pomiar wszystkich parametrów instalacji niskiego napięcia według zaleceń IEC 60364 zgodnie z normą PN-EN 61557. Mierniki dostarczane są w solidnych futerałach, gotowe do użycia, z bateriami zasilającymi, instrukcją obsługi i świadectwem kalibracji.

Szeroki zakres funkcji pomiarowych uwzględnia między innymi kilka rodzajów pomiarów uziemienia, oszczędny pomiar ciągłości obwodu prądem 15mA, testy wyłączników różnicowoprądowych (RCD) typu B z wymuszeniem prądu $2 \times I_{\Delta N}$, pomiary impedancji pętli i rezystancji izolacji.

Pomiary wyłączników różnicowoprądowych RCD

- Typ AC, A, S i B, testy programowane, także wyłączników trójfazowych (w zależności od modelu)
- Pomiar czasu wyzwolenia dla $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $1 \times I_{\Delta N}$, $2 \times I_{\Delta N}$ i $5 \times I_{\Delta N}$ (w zależności od modelu)
- Automatyczne sprawdzanie biegunowości, zamiana biegunowości i rozpoczęcie pomiaru
- Automatyczny test RCD w modelach MFT1825 i MFT1835
- Szybki test prądu wyzwolenia prądem narastającym

Pomiary impedancji pętli zwarcia

- Automatyczne sprawdzanie biegunowości, zamiana biegunowości i rozpoczęcie pomiaru
- L-PE 2-przewodowe i 3-przewodowe 0,01Ω bez wyzwolenia RCD
- L-PE 48 V do 280 V, 45 Hz do 65Hz
- Nie wyzwala wyłączników nadprądowych 6 A
- Wyznaczenie przewidywanego prądu zwarcia w układach L-PE oraz L-N (L-L) jednocześnie z pomiarem rezystancji pętli
- Pomiary L-L i L-N dużym prądem
- L-L 48 V do 480 V, 45 Hz do 65Hz
- Automatyczny start pomiaru pętli

Pomiary ciągłości i rezystancji obwodu

- Test prądem 200 mA, z opcją oszczędnościową 15 mA w modelach MFT1825 i MFT1835
- Pomiar ciągłości z automatycznym odwróceniem biegunowości, wyświetla najwyższy wynik
- Automatyczny start pomiaru
- Zerowanie (kompensacja) przewodów pomiarowych - zapamiętywane po wyłączeniu
- Szybko reagujący brzęczyk, w modelach MFT1825 i MFT1835 ustawiany próg zadziałania
- Pomiar rezystancji w zakresie 0,01 Ω to 99,9 kΩ

Zakresy pomiaru rezystancji izolacji

- Napięcia pomiaru 1000 V, 500 V i 250 V z opcją 100 V w MFT1835
- Wyświetlanie napięcia pomiaru jednocześnie z wartością rezystancji
- Regulowany próg zadziałania brzęczyka
- Opcja wstrzymania pomiaru przy wykryciu napięcia 25 V lub 50 V
- Blokowanie napięcia pomiaru w przypadku podłączenia do sieci pod napięciem do 600 V nawet przy wciśniętym przycisku TEST

Pomiary uziemienia

- Techniczna metoda 2-przewodowa tam, gdzie nie można zastosować 3-przewodowej, opcja w MFT1825 i MFT1835
- Techniczna metoda 3-przewodowa z zastosowaniem uziołów pomocniczych w modelach MFT1825 i MFT1835
- Pomiar rezystancji uziomu metodą ART (bez odłączania uziomu) w modelu MFT1835
- Pomiar cęgowy bez uziołów pomocniczych w modelu MFT1835

Pomiar napięcia, kolejność wirowania faz, pomiar częstotliwości sieci

- 10 V – 600 V AC / DC, rzeczywiste RMS w modelu MFT1835
- Kolejność wirowania faz w modelach MFT1825 i MFT1835
- Pomiar częstotliwości 15 Hz - 400 Hz
- Napięcie dotykowe

Komunikacja w MFT1835

- Transmisja Bluetooth
- Pamięć 1000 pomiarów

Duży, czytelny wyświetlacz

- Wyświetla napięcie pomiaru jednocześnie z wartością rezystancji izolacji

Akumulator

- W modelu MFT1835 ładowanie akumulatorów wewnątrz urządzenia



Istotne cechy



Mierniki z serii MFT1800 mają po dwa przyciski TEST, z lewej i prawej strony płyty czołowej, co ułatwia obsługę osobom leworęcznym.



Obrotowy przełącznik funkcji i zakresów kodowany jest kolorami, wspomagając tym samym kontrolę użytkownika nad bieżącym pomiarem.



Duży, czytelny, podświetlany ekran wyświetla dwie mierzone wartości jednocześnie, np. rezystancję izolacji i napięcie pomiaru.



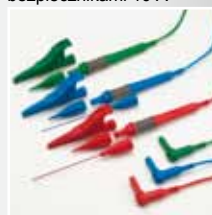
Szttywny futerał posiada dodatkową przestrzeń dla przechowywania akcesoriów pomiarowych i dokumentacji.

		MFT1815	MFT1825	MFT835
Pomiar rezystancji izolacji	1000 V	■	■	■
	500 V	■	■	■
	250 V	■	■	■
	100 V	■	■	■
	Wyświetlanie napięcia pomiaru	■	■	■
Pomiar ciągłości i rezystancji	Ustawiany próg brzęczyka	■	■	■
	200 mA	■	■	■
	15 mA	■	■	■
	Zerowanie przewodów	■	■	■
	Pomiar ciągłości z odwróceniem biegunowości	■	■	■
Pomiar impedancji pętli	Ustawiany próg brzęczyka	■	■	■
	2 i 3 przewodowy L-PE bez wyzwalania	■	■	■
	Wyświetlanie przewidywanego prądu	■	■	■
	zwarcia jednocześnie z rezystancją pętli	■	■	■
	L-PE 48 V do 280 V, 45 Hz 65 Hz	■	■	■
	Test dużym prądem L-L i L-N	■	■	■
	L-L / L-N 48 V do 480 V, 45 Hz do 65 Hz	■	■	■
	L-N 48 V do 280 V, 45 Hz do 65 Hz	■	■	■
	Prąd zwarcia 20 kA	■	■	■
	Wskazanie napięcia dotykowego 0 – 230 V	■	■	■
Zakres testów RCD	1 x IΔN plus test prądem narastającym	■	■	■
	Testy ½ x IΔN, 2 x IΔN and 5 x IΔN	■	■	■
	Kąt początkowy fazy 0° + 180°	■	■	■
	Testy RCD 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA	■	■	■
	Testy RCD 10 mA, 1000 mA	■	■	■
	Automatyczny test RCD	■	■	■
	Test szybko narastającym prądem	■	■	■
	Typy RCD: AC, A, S	■	■	■
	Typ RCD: B	■	■	■
	Programowany pomiar RCD	■	■	■
Napięcie, częstotliwość kolejność wirowania faz	3-fazowe RCD	■	■	■
	6 V – 600 V AC / DC	■	■	■
	Rzeczywista wartość RMS	■	■	■
Pomiar uziemienia	Częstotliwość 15 Hz – 400 Hz	■	■	■
	Kolejność wirowania faz	■	■	■
	2-przewodowy	■	■	■
	Wymaga dodatkowego wyposażenia	■	■	■
	3-przewodowy	■	■	■
Inteligentny system zabezpieczeń	Metoda ART bez odłączania uziomu	■	■	■
	Metoda wyłącznik cęgowa	■	■	■
	Napięcie wyjściowe 25 V i 50 V	■	■	■
	Pomiar prądu szumu	■	■	■
	Blokada pomiaru	■	■	■
Inne zalety	Blokada włączenia pomiaru ciągłości pod napięciem	■	■	■
	Ostrzeżenie o wystąpieniu napięcia	■	■	■
	Automatyczne rozładowanie	■	■	■
	Analogowa skala	■	■	■
	Jasny, czytelny wyświetlacz	■	■	■
	Pomiar prądu z użyciem opcjonalnych cęgów	■	■	■
	Zdalna sonda pomiarowa z przyciskiem TEST	■	■	■
	Zasilanie akumulatorowe	■	■	■
	Świadectwo kalibracji producenta	■	■	■
	Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	■	■	■
	Pyłoszczelność i wodoszczelność wg. IP54	■	■	■
	Kategoria bezpieczeństwa	■	■	■
		CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V

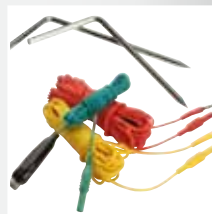
Akcesoria dla serii MFT



1001-975
3-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami 10 A



1001-991
3-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych



1001-811
3-przewodowy zestaw uziomów pomocniczych



ICLAMP
Cęgi prądowe 100 A

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Mierniki rezystancji izolacji i ciągłości

Seria MIT300

Nowe mierniki rezystancji izolacji Meggera są zupełnie inne niż dotychczas używane

Mierniki rezystancji izolacji Meggera są odporne na ekstremalne warunki pracy w terenie.

Wyposażone są w gumową osłonę chroniącą obudowę oraz solidną składaną pokrywę wyświetlacza.

Pokrywa wyświetlacza zamocowana jest na zawiasach i składa się pod obudową przyrządu podczas pomiaru, więc nie można jej zgubić.

Nie trzeba odłączać przewodów pomiarowych, by zamknąć pokrywę.

Mierniki rezystancji izolacji serii MIT są proste w użyciu i łatwe do opanowania.

Nie mają ukrytych funkcji, co sprawia, że obsługa jest bezproblemowa.

Kodowane kolorami funkcje pomiarowe i zakresy ułatwiają wybór typu i parametrów pomiaru skracając tym samym czas potrzebny do wykonania testu i wykrycia uszkodzeń.

Podstawowe informacje w formie skróconej instrukcji obsługi umieszczone są na pokrywie przyrządu.

Jak to działa

Najlepszym miejscem dla przycisku uruchamiającego pomiar jest sonda pomiarowa.

Używanie sondy z przyciskiem TEST zamiast standardowej końcówki pomiarowej pozwala uruchomić pomiar bez konieczności szukania tegoż przycisku na płycie czołowej przyrządu, kiedy obie ręce są zajęte łączeniem końcówek pomiarowych z badanym obwodem. Wystarczy nacisnąć przycisk znajdujący się bezpośrednio pod palcem.

Dla Meggera bezpieczeństwo użytkownika jest najważniejsze

Elementy bezpieczeństwa chroniące użytkownika i miernik:

- Blokada bezpieczeństwa uniemożliwiająca niebezpieczne podłączenie przewodów pomiarowych
- Detektor napięcia uniemożliwiający włączenie niskiej rezystancji przyrządu do pomiaru ciągłości przy obecności napięcia w badanym obwodzie.
- Ostrzeżenie o wystąpieniu w badanym obwodzie napięcia przekraczającego 25 V podczas pomiaru rezystancji izolacji
- Blokada pomiaru
 - Blokuje pomiar ciągłości obwodów pod napięciem
 - Blokuje pomiar rezystancji izolacji, gdy napięcie w badanym obwodzie przekracza 50 V

Wolne ręce podczas pomiaru

Mierniki serii MIT300 są starannie wyważone i można je wygodnie nosić na pasku na szyi, co uwalnia ręce podczas pomiaru.

Pomiar ciągłości z brzęczykiem uruchamiany jest automatycznie po podłączeniu przewodów do badanego obwodu.

Pomiar rezystancji izolacji można uruchomić przyciskiem TEST na płycie czołowej miernika lub podobnym przyciskiem na sondzie pomiarowej.



W komplecie z miernikiem MIT320 dostarczana jest sonda z przyciskiem testu

Główne zalety

- Osłona obudowy z grubej gumy
- Kodowane kolorami przełączniki wyboru funkcji i zakresu
- Duży, czytelny wyświetlacz
- Poręczne końcówki pomiarowe z nakładanymi krokodylkami
- Wytrzymała konstrukcja
- Prosta i bezpieczna obsługa
- Odporność na niekorzystne warunki pogodowe
- Złącze USB w modelu MIT330

Istotne cechy



Pasek pozwalający na zawieszenie miernika na sztywnym uchwycie



Czytelny w słabym świetle przełącznik zakresów



Zamontowana na zawiasach pokrywka chroni ekran i składa się pod obudową podczas pomiaru



Blokada bezpieczeństwa uniemożliwiająca błędne podłączenie przewodów pomiarowych

	MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A Analogowy	MIT330
Pomiar rezystancji izolacji					
250 V	■	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■	■
1000 V	■	■	■	■	■
Zakres pomiarowy	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ
Wartość graniczna alarmu 0.01 MΩ do 1000 MΩ			■		■
Badanie ciągłości					
Ciągłość do 100 Ω	■	■	■	■	■
Sygnalizacja brzęczykiem	■	■	■	■	■
Zerowanie przewodów do 9 Ω	■	■	■	<12 Ω	■
Ustawianie progu brzęczyka 1 do 100 Ω			■		■
Wyłączenie brzęczyka			■		■
Pomiar napięcia					
Napięcie AC/DC		600 V	600 V	600 V	600 V
Pomiar rezystancji					
Zakres 10 Ω do 1 MΩ			■	■	■
Zakres 10 Ω do 2 KΩ					
Inne funkcje i cechy					
Ostrzeżenie o napięciu	■				
Woltomierz domyślny		■		■	■
Podświetlenie ekranu			■		■
Podświetlenie przełącznika zakresów			■		■
Blokowany przycisk TEST	■	■		■	■
Automatyczne wyłączanie zasilania	■	■			
Sonda pomiarowa z przyciskiem TEST			■		
Pamięć pomiarów					■
Port USB do pobierania danych					■
Klasa szczelności IP54	■	■	■	■	■
Możliwość zasilania akumulatorowego	■	■	■	■	■
Wposażenie standardowe					
Standardowy zestaw przewodów pomiarowych	■	■	■	■	■
Świadectwo kalibracji	■	■	■	■	■
Darmowe przedłużenie gwarancji do 3 lat	■	■	■	■	■

Akcesoria dla serii MIT



1002-491
Końcówki ostrzowe i krokodyłki



1002-001
Standardowy zestaw przewodów pomiarowych



1002-015
Zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami 500 mA



1001-884
Sonda pomiarowa z przyciskiem TEST

Mierniki izolacji do zastosowań przemysłowych prezentowane są na stronach 8 i 9



Solidna pokrywka chroni wyświetlacz przed uszkodzeniem

Mierniki ciągłości i rezystancji izolacji

Seria MIT200

MIT220 i MIT230 to najmniejsze dostępne mierniki rezystancji izolacji

W obydwu modelach zastosowano podwójny cyfrowo-analogowy odczyt z wykorzystaniem techniki wyświetlania DART opatentowanej przez firmę Megger. Zaletą tej metody jest dokładna, cyfrowa prezentacja wyniku pomiaru jednocześnie z analogowym wskazaniem procesu ładowania i rozładowania pojemności badanego obiektu.

Solidna obudowa ABS przystosowana jest do intensywnej eksploatacji przyrządu a dzięki niewielkim gabarytom miernik bez trudu mieści się w kieszeni. Sygnalizacja dźwiękowa niskiego stanu baterii informuje z wyprzedzeniem o konieczności wymiany ogniw.

Pomiar rezystancji izolacji

- Mierniki wyposażone są w dwa lub trzy zakresy napięć pomiarowych, co jest idealnym rozwiązaniem dla większości zastosowań związanych z badaniem instalacji niskiego napięcia
- Pomiar rezystancji izolacji jest możliwy do 1000 M Ω na wszystkich zakresach
- Funkcja automatycznego rozładowania zapewnia bezpieczne rozładowanie badanego obwodu po zakończeniu pomiaru
- Na zakresie 1000 V, w przypadku obecności napięcia w badanym obwodzie pojawi się ostrzeżenie zanim napięcie pomiarowe zostanie doprowadzone do zacisków

Pomiar ciągłości

- Automatyczny test ciągłości wykonywany jest prądem 200 mA zgodnie z wymogami norm międzynarodowych. Nie trzeba naciskać przycisku TEST.
- Wszystkie instrumenty mierzą ciągłość do 100 Ω , przy czym wartości w przedziale 0-10 Ω mierzone są prądem większym niż 200 mA zgodnie z międzynarodowymi normami pomiarów elektrycznych.
- Zerowanie przewodów pomiarowych jest możliwe do wartości 9,99 Ω , co pozwala na wykonanie procedury kompensacji zarówno przewodów standardowych i chronionych bezpiecznikami.
- Sygnalizacja ciągłości brzęczykiem
- Zaletą zastosowania brzęczyka jest znaczne skrócenie czasu pomiaru ciągłości i identyfikacji żył kabli. Wejście pomiarowe jest zabezpieczone przed przypadkowym podłączeniem miernika do obwodu pod napięciem.
- Brzęczyk sygnalizuje ciągłość poniżej wartości progowej = 5 Ω .

Główne zalety

- Korzystna cena
- Kieszonkowe wymiary
- Zabezpieczenia przed napięciem sieci



	MIT220	MIT230
Zakresy 250 V i 500 V (do 1000 M)	■	
Zakresy 250 V, 500 V i 1000 V (do 1000 M Ω)		■
Pomiar ciągłości (200 mA)	■	■
Wykrywanie napięcia	■	■
Inteligentny system zabezpieczeń	■	■
Ciągłość z brzęczykiem do 5 Ω	■	■
Podświetlenie ekranu	■	■
CATIII 600 V	■	■
IEC61010	■	■
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	■	■

Akcesoria dla serii MIT200



1002-001
Standardowy
2-przewodowy zestaw
przewodów pomiarowych



1002-015
2-przewodowy zestaw
przewodów pomiarowych
z bezpiecznikami 500 mA

Mierniki rezystancji izolacji i ciągłości obwodów dla zastosowań w przemyśle i telekomunikacji

Seria MIT400

Pomiar rezystancji izolacji

- Napięcie próby od 50 V do 1000 V dla pomiaru rezystancji do wartości 200 GΩ
- Jedyne w swoim rodzaju miernik o zmiennym napięciu pomiarowym 10 V do 100 V (MIT40X)
- Blokada przycisku TEST - umożliwia ciągły pomiar rezystancji izolacji
- Wyświetlany jest wynik pomiaru jednocześnie z napięciem próby
- Logarytmiczna skala analogowa w kształcie łuku prezentuje proces pomiaru w sposób dynamiczny
- Wskaźnik polaryzacji (PI), Współczynnik Absorpcji Dielektryka (DAR) i ustawiany czas trwania próby napięciowej
- Silikonowe przewody pomiarowe minimalizują błędy pomiaru gigaomowych rezystancji
- Blokada zastosowana w miernikach telekomunikacyjnych nie pozwala uruchomić pomiaru, jeśli na badanym obiekcie wykrywane jest napięcie większe niż 50 V albo 75 V. Wykrywanie i ochrona przed napięciem sieci.
- Sygnalizacja dźwiękowa w pomiarze rezystancji izolacji - próg zadziałania brzęczyka można ustawić w menu

Pomiar ciągłości

- Pomiar uruchamiany jest automatycznie bez naciskania przycisku TEST
- Wybór prądu pomiaru 200 mA lub - dla oszczędności baterii - 20 mA
- Zerowanie przewodów pomiarowych do 9 Ω
- Włączanie/wyłączanie brzęczyka przyciskiem
- Próg sygnalizacji brzęczykiem ustawiany w 5 zakresach od 1 Ω do 20 Ω

Cechy szczególne

- Kategoria przepięciowa CATIV 600 V
- Pomiar napięcia z prawdziwym RMS
- PI, DAR i ustawiany czas trwania próby
- Sonda z przyciskiem TEST

Akcesoria dla MIT400



1002-001
2-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych



1002-015
2-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami 500 mA



1001-878
Sonda z przyciskiem TEST, 600 V CAT IV



1002-491
Końcówki pomiarowe i krokodylki



	Mierniki izolacji i ciągłości do zastosowań przemysłowych						Mierniki izolacji i ciągłości do zastosowań w telekomunikacji		
	MIT400	MIT410	MIT415	MIT420	MIT430	MIT40X	MIT480	MIT481	MIT485
Pomiar izolacji 250 V, 500 V i 1000 V	■	■		■	■			■	■
Pomiar izolacji 50 V i 100 V		■		■	■		■	■	■
Pomiar izolacji 10 V, 25 V, 250 V i 500 V			■						
10 V do 100 V, postęp 1 V						■			
Maksymalna rezystancja	20 GΩ	100 GΩ	50 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	100 GΩ	200 GΩ	200 GΩ
Pomiar ciągłości 0,01 do 200 Ω	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ostrzeżenie o napięciu	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V	75 V	75 V	75 V
Wskaźnik polaryzacji PI		■	■	■	■			■	■
Współczynnik absorpcji dielektrycznej DAR		■	■	■	■			■	■
Pomiar częstotliwości		■	■	■	■			■	■
Pomiar pojemności				■	■			■	■
Obl. odległości na podstawie pojemności								■	■
Pamięć pomiarów				■	■			■	■
Transmisja Bluetooth					■				■
Kategoria bezpieczeństwa	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V	CATIV 600 V
Bezpłatne świadectwo kalibracji	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

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 niezwykle 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 instrukcję wystarczającą 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 odmierzany jest 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 trózzaciskowego. Megger w specyfikacjach technicznych zawsze określa parametry zacisku ekranującego, co pozwala na ocenę prawidłowości 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 megaomierz 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.

Akcesoria 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.



Model MIT15 można zasilać bezpośrednio z sieci elektrycznej lub z akumulatora, a także używać podczas ładowania akumulatora.

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.

		MIT15	MIT525	S1-552/2	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							
Zmienne napięcia pomiaru	250 V							
	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							
	Prąd upływu							
Rodzaje pomiarów	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								

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Mierniki małych rezystancji

Seria DLRO10

Nowy standard pomiarów rezystancji o małych wartościach.

Pomiary małych rezystancji, znane w wielu krajach jako test ciągłości Ductera, wykorzystywane są do sprawdzania rezystancji styków, mostków, złączy kablowych, połączeń szyn zasilających, spawów itp. w celu potwierdzenia minimalnej straty energii na tych elementach. Pomiary takie znajdują szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach, od przemysłu energetycznego, poprzez awionikę, kolejnictwo, do kontroli jakości elementów łącznikowych i elektronicznych.

DLRO10 jest podstawowym modelem tej rodziny mikroomierzy. Pomiar prądem stałym o wartości do 10 A jest w pełni zautomatyzowany i pozwala na zmierzenie rezystancji od 0,1 $\mu\Omega$ do 2000 Ω . Pomiar wykonywany jest prądem płynącym kolejno w obu kierunkach, dzięki czemu eliminowane są wpływy jakichkolwiek stałych różnic potencjałów na badanym obiekcie. Uśredniony wynik pomiaru prezentowany jest na dużym, czytelnym wyświetlaczu LED. Urządzenie zasilane jest dołączanym pakietem akumulatorowym NiMH, który ładowany jest poza instrumentem, a więc na czas ładowania jednego pakietu można korzystać z drugiego. Pakiet akumulatorowy posiada własny wskaźnik stanu naładowania. Mierniki DLRO10 są intensywnie eksploatowane przez służby londyńskiego metra do sprawdzania złączy uziemień w wilgotnym środowisku tuneli podziemnych.

DLRO10X jest prawdopodobnie najbardziej technicznie zaawansowanym mikroomierzem w swoim przedziale cenowym. Równie lekki jak model DLRO10 i także zasilany odłączanym pakietem akumulatorowym, model DLRO10X posiada pamięć zdolną pomieścić 700 zestawów wyników i komentarzy. Komentarze wprowadza się z klawiatury alfanumerycznej a dane zapisane w pamięci można pobrać do komputera. Na dużym ekranie LCD wyświetlane są zarówno wartości mierzone prądem płynącym w obu kierunkach jak też wartość średnia obliczana w ciągu trzech sekund. Pomiary wykonywane są z rewelacyjną dokładnością 0,2%. Zważywszy na precyzję pomiarów i możliwość transmisji danych w czasie rzeczywistym, mikroomierz DLRO10X można wykorzystać do kontroli jakości w procesach produkcyjnych.

- Prąd pomiarowy do 10A
- Zabezpieczenie przed podłączeniem do obwodu pod napięciem
- Automatyczny test ciągłości połączeń
- Kilka trybów pracy, łącznie z automatycznym
- Wybór wysokiej lub niskiej mocy pomiaru
- Opcja użycia akumulatora o krótkim czasie ładowania
- Wysoka dokładność pomiarów

DLRO10HD jest miernikiem oferującym szerszy zasób funkcji i - dzięki solidnej obudowie - większą odporność na warunki środowiskowe. Obudowa z polipropylenu posiada klasę szczelności IP54 podczas pracy instrumentu z zasilaniem akumulatorowym, natomiast w stanie zamkniętym klasę IP65. Szczególną zaletą jest możliwość zasilania miernika z sieci elektrycznej i korzystanie z urządzenia podczas ładowania akumulatora.

Cechą wyróżniającą model DLRO10HD jest możliwość pomiarów z wysoką lub niską mocą, co jest szczególnie użyteczne w testach diagnostycznych przewodników o dużych przekrojach, mostków i w badaniu jakości spawów. DLRO10HD może przez 60 sekund dostarczać prąd 10 A na rezystancji do 250 m Ω .

DLRO10 dostarczany jest z pełnym wyposażeniem, także z ładowarką samochodową





DLRO10HD oferuje wybór wysokiej i niskiej mocy testów

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

		Rozdzielczość	DLRO10	DLRO10X	DLRO10HD
Zakresy, moc ograniczona do 0,25 W		0,1 $\mu\Omega$	1,9999 m Ω	1,9999 m Ω	2,5000 m Ω
		1 $\mu\Omega$	19,999 m Ω	19,999 m Ω	25,000 m Ω
		10 $\mu\Omega$	199,99 m Ω	199,99 m Ω	250,00 m Ω
		100 $\mu\Omega$	1,9999 Ω	1,9999 Ω	2,5000 Ω
		10 m Ω	199,99 Ω	199,99 Ω	250,00 Ω
		100 m Ω	1999,9 Ω	1999,9 Ω	2500,0 Ω
Zakresy, wysoka moc		10 $\mu\Omega$			250,00 m Ω
		100 $\mu\Omega$			2,5000 Ω
Tryby pomiaru	Ręczny		■	■	■
	Automatyczny		■	■	■
	Ciągły		■	■	■
	Tryb indukcyjny 10 A		■	■	■
	Tryb indukcyjny 1 A		■	■	■
					■
Wyświetlacz			LED 4 1/2 cyfr	LCD podświetlany	LCD podświetlany
Pamięć danych i wyników				■	
Ciężar			2,6 kg	2,6 kg	6,7 kg
Źródło zasilania	Sieć 230 V		■	■	■
	Akumulator		■	■	■
Czas ładowania akumulatora			4 godz.	4 godz.	8 godz.
Klasa szczelności					IP65
Klasa bezpieczeństwa CAT III 300V					■
Klasa bezpieczeństwa CAT IV 600V			■	■	
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 2 lat			■	■	■

Akcesoria dla DLRO



1000-809
Zestaw przewodów pomiarowych Kelvina na bębnie: 30, 50 i 100 m



1000-809
Zestaw przewodów pomiarowych Duplex z końcówkami ostrzowymi, 30, 50 i 100 m



6111-518
Zestaw przewodów pomiarowych Duplex z końcówkami ostrzowymi, 600 V



6111-022
Zestaw przewodów pomiarowych Duplex z końcówkami ostrzowymi sprężystymi: 2,5, 6 i 9 m

2-przewodowe mierniki impedancji pętli

Seria LTW

Pomiar dwuprzewodowy

Pomiar wykonuje się używając tylko dwóch przewodów pomiarowych:

- Faza do ziemi (L - PE)
- Faza do zera (L - N)
- Faza do fazy (L - L)

Pomiar jest prosty, bez konieczności korzystania z trzeciego przewodu, który mógłby wprowadzić zamieszanie przy identyfikacji badanego fragmentu obwodu.

Pomiar pętli bez wyzwalania

Pomiar miernikiem z serii LTW daje gwarancję, że w trybie testu "bez wyzwalania" nie nastąpi zadziałanie wyłączników RCD o prądzie znamionowym 30 mA.

Detekcja szumu w pomiarach bez wyzwalania

W miernikach LTW zastosowano wysokiej klasy moduł detekcji szumu, który na bieżąco monitoruje charakterystykę zasilania w badanym obwodzie w celu wyeliminowania wpływu szumu elektrycznego pochodzącego od włączanych lub pracujących urządzeń, zapewniając tym samym dokładność pomiaru.

W miernikach dostępne są dwa tryby pracy:

- a) pomiar 10 sekundowy z wyświetlanym ostrzeżeniem, jeśli wykryto szum.
- b) automatyczne wydłużenie pomiaru w celu zwiększenia dokładności.

Pomiar pętli dużym prądem

W instalacjach nie zabezpieczonych wyłącznikami RCD można wykonać pomiar dużym prądem, ponieważ nie ma ryzyka wyzwolenia wyłącznika.

Automatyczne uruchomienie pomiaru

Funkcja automatycznego startu powoduje samoczynne uruchomienie pomiaru po dotknięciu końcówkami pomiarowymi badanego obwodu, co oznacza skrócenie czasu pomiaru.

Różnorodność konfiguracji i napięć sieci

Mierniki LTW mogą pracować w szerokim zakresie konfiguracji i napięć sieci zasilających niskiego napięcia.

Pomiar z wysoką rozdzielczością

Model LTW425 przeprowadza pomiar pętli również dużym prądem uzyskując wyniki o rozdzielczość do trzech miejsc dziesiętnych (0,001 Ω).

Prezentacja przewidywanego prądu zwarcia (PFC)

Wszystkie mierniki serii LTW mogą obliczać prądy zwarcia do 20 kA, a dodatkowo model LTW425 w trybie wysokiej rozdzielczości (0,001 Ω) może obliczać prądy do 40 kA.



Popularny model LTW325 dostarczany jest z pełnym wyposażeniem

Cechy szczególne

- Pomiar z udziałem tylko dwóch przewodów
- Nie powoduje zadziałania wyłączników RCD
- Nie powoduje zadziałania bezpieczników 6 A MCB
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Bezpieczny pomiar w sieciach 3-fazowych
- Zakres napięć od 50 V do 440 V
- Prezentacja PFC
- Stabilne, powtarzalne wyniki
- Transmisja przez USB w modelu LTW335



Wysokoprądowy miernik impedancji pętli

LT300

LT300 mierzy impedancję pętli wysokim prądem w szerokim zakresie częstotliwości i napięć zasilania. Dwuprzewodowy pomiar jest szybki i prosty do przeprowadzenia.

Zakres częstotliwości

Częstotliwość zasilania jest wykrywana i wyświetlana zaraz po podłączeniu miernika do badanej sieci. LT300 automatycznie dostosowuje parametry pomiaru do częstotliwości 16 Hz, 33 Hz, 50/60 Hz, 125 Hz albo 400 Hz. Test uruchamiany jest samoczynnie.

Pomiar pętli

Zakresy pomiaru impedancji

20 Ω z rozdzielczością 0,01 Ω

200 Ω z rozdzielczością 0,1 Ω

Zakres napięć sieci

Miernik przeznaczony jest do badań sieci o napięciach od 50 V do 550 V (400 V przy 16 Hz). Podłączenie do napięcia wyższego niż 330 V powoduje wysłanie sygnału ostrzegawczego informującego o możliwym przypadkowym włączeniu miernika między fazy w systemie 230 V.

Cechy szczególne

- Wysoki prąd pomiaru pętli
- Szeroki zakres częstotliwości
- Szeroki zakres napięć sieci
- CATIV 300 V



Akcesoria dla serii LTW i LT



1001-976
Standardowy zestaw przewodów pomiarowych



6220-832
Zestaw połączeniowy do gniazd sieci w standardzie europejskim



1001-977 Zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami 10 A

		LTW315	LTW325	LTW335	LTW425	LT300
Pomiar pętli	2-przewodowy bez wyzwolenia RCD	■	■	■	■	■
	2-przewodowy dużym prądem	■	■	■	■	■
	Napięcia 110 V do 280 V	■	■	■	■	■
	Napięcia 50 V do 440 V	■	■	■	■	■
	Napięcia 50 V do 550 V	■	■	■	■	■
	Pomiary międzyfazowe	■	■	■	■	■
	Obliczanie PFC do 20 kA	■	■	■	■	■
	Obliczanie PFC do 40 kA	■	■	■	■	■
	Rozdzielczość 0,01 Ω	■	■	■	■	■
	Rozdzielczość 0,001 Ω	■	■	■	■	■
	Automatyczna detekcja szumu	■	■	■	■	■
	Automatyczne uruchomienie pomiaru	■	■	■	■	■
	Pomiar i prezentacja częstotliwości	■	■	■	■	■
	Zakres częstotliwości od 16 Hz do 400 Hz	■	■	■	■	■
Cechy	Wyświetlanie Zs max	■	■	■	■	■
	Wyświetlanie R1 + R2 max	■	■	■	■	■
	Podświetlany wyświetlacz LCD	■	■	■	■	■
	Składana pokrywa wyświetlacza	■	■	■	■	■
	Skrócona instrukcja na pokrywie	■	■	■	■	■
	Pamięć pomiarów	■	■	■	■	■
Akcesoria w standardzie	Transmisja wyników pomiarów	■	■	■	■	■
	Możliwość zasilania akumulatorami	■	■	■	■	■
	Futerał transportowy	■	■	■	■	■
	2-żyłowy zestaw przewodów pomiarowych z krokodylkami	■	■	■	■	■
	Zestaw przewodów z tykiem do gniazd sieci	■	■	■	■	■
Spełnienie norm	Świadectwo kalibracji	■	■	■	■	■
	IEC61010-1 CATIV 300 V	■	■	■	■	■
	EN61557	■	■	■	■	■
	Klasa szczelności IP54	■	■	■	■	■
	Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	■	■	■	■	■

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

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 CATIV 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 3-przewodową 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

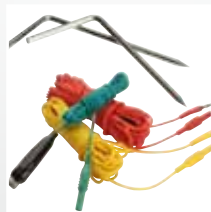
DET3TD

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	■	■		■					
Bateryjne			■		■	■	■		
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
Bezplatne przedłużenie gwarancji do 3 lat		■	■	■	■	■	■	■	■
Oprogramowanie Power DB		■	■	■	■				

Cechy szczególne



Płaskie szczęki o dużej trwałości



Eliptyczny kształt ułatwiający dostęp



Zestawy pomiarowe

MTK

Zestawy pomiarowe Megger MTK300 zawierają mierniki pozwalające wykonać wszystkie podstawowe pomiary wymagane w badaniach instalacji niskiego napięcia jedno i trójfazowych. Każdy zestaw składa się z trzech instrumentów pomiarowych: miernika rezystancji izolacji z serii MIT, miernika impedancji pętli z serii LTW i miernika wyłączników różnicowoprądowych z serii RCDT. Zestaw mierników wraz z przewodami pomiarowymi mieści się w eleganckiej walizce a instrumenty dostarczane są z bateriami i certyfikatami kalibracji. Oferowane są trzy zestawy pomiarowe: MTK310, MTK320 i MTK330.

Całkiem niedawno, w okolicznościach przypominających sceny z Jamesa Bonda, z okna samochodu pędzącego na autostradzie w centralnej Anglii wyleciała aluminiowa walizeczka. Był to zestaw mierników Megger MTK320, skradziony chwilę przedtem jednemu z wykładowców prowadzących szkolenia elektryków.

Mimo twardego ładowania po locie z prędkością ponad 100 kilometrów na godzinę, wszystkie trzy mierniki znajdujące się w walizce nie tylko przeżyły, ale nawet nie doznały żadnego uszczerbku. Szczegółowa diagnostyka w laboratorium Meggera wykazała, że żaden z mierników nie wymagał nawet najmniejszej ponownej kalibracji.

To się nazywa solidność!

		MTK310	MTK320	MTK330
Pomiar rezystancji izolacji (zob. str. 6-7)	MIT310	■		
	MIT320		■	
	MIT330			■
Pomiar impedancji pętli (zob. str. 14-15)	LTW315	■		
	LTW325		■	
	LTW335			■
Testy wyłączników różnicowoprądowych (RCD)	RCDT310	■		
	RCDT320		■	
	RCDT330			■
Gumowa osłona obudowy		■	■	■
Klasa szczelności IP54		■	■	■
Przewody pomiarowe w komplecie		■	■	■
Świadectwa kalibracji		■	■	■
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat		■	■	■
Baterie w komplecie		■	■	■
Elegancka walizka		■	■	■

MTK310: Standardowy zestaw mierników

- MIT310 Miernik rezystancji izolacji i ciągłości
- LTW315 Miernik impedancji pętli
- RCDT310 Miernik wyłączników różnicowoprądowych RCD

MTK320: Zaawansowany zestaw mierników

- MIT320 Miernik rezystancji izolacji i ciągłości z definiowanymi progami alarmowymi
- LTW325 Miernik impedancji pętli z funkcjami pomiaru R1+R2 i Zmax
- RCDT320 Miernik wyłączników RCD z programowanymi funkcjami pomiarowymi

MTK330: Zestaw mierników z pamięcią i transmisją danych

- MIT330 Miernik rezystancji izolacji i ciągłości z funkcjami modelu MIT320 plus pamięć i transmisja danych pomiarowych
- LTW335 Miernik impedancji pętli z funkcjami modelu LTW325 plus pamięć i transmisja danych pomiarowych
- RCDT330 Miernik wyłączników RCD z funkcjami RCDT320 plus pamięć i transmisja danych pomiarowych





Wskaźnik kolejności wirowania faz

PSI410

W utrzymaniu i konserwacji elektrycznych instalacji przemysłowych i komercyjnych częstym obiektem badań są maszyny napędzane trójfazowymi silnikami elektrycznymi. Właściwa kolejność wirowania faz jest konieczna do prawidłowego funkcjonowania silników i pomp. Błędnie podłączone fazy zasilania mogą w przeciągu kilku minut zniszczyć mechanizmy napędzanych urządzeń.

Wskaźnik kolejności wirowania faz Megger PSI410 umożliwia szybkie ustalenie kolejności faz poprzez obserwację trzech dwukolorowych diod. Zapalaniu się diod w określonej sekwencji towarzyszy sygnał dźwiękowy. Wirowanie faz w kierunku ruchu wskazówek zegara (w prawo) sygnalizowane jest zapalaniem się kontrolki LED na zielono i ciągłym sygnałem dźwiękowym, wirowanie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo) świeceniem diod na czerwono i dźwiękiem modulowanym.

Aby możliwe było rozpoznanie kierunku wirowania, cykliczna sekwencja włączania się kontrolki LED jest nieporównywalnie wolniejsza od częstotliwości sieci.

W mierniku PSI410 fazy L1, L2 i L3 są dodatkowo oznaczone kolorami według dwóch standardów stosowanych na świecie, to jest brązowy /czarny /szary oraz czerwony/żółty/niebieski.

Na płycie czołowej PSI410 znajdują się również trzy dwukolorowe wskaźniki LED sygnalizujące obecność trzech faz. Zielone światło diody potwierdza obecność fazy, czerwone sygnalizuje brak fazy. Urządzenie mieści się w trwałej obudowie przewidzianej do pracy w środowisku przemysłowym i wyposażone jest w długie, chronione bezpiecznikami przewody pomiarowe zakończone ostrzami z nakładanymi krokodylkami.

PSI410 w czasie pomiaru jest zasilany z sieci, a więc nie wymaga zasilania bateryjnego.

- Wskazanie kolejności faz diodami LED
- Sygnalizacja dźwiękowa kierunku wirowania
- Sygnalizacja obecności poszczególnych faz diodami LED
- Przewody pomiarowe chronione bezpiecznikami
- Oznaczenie faz kolorami według dwóch standardów
- Kategoria przepięciowa CAT IV 600 V
- Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat

Przedłużacz przewodu pomiarowego na szpuli

- Wersje 30 m i 50 m
- Odpowiedni do badań styków ochronnych w instalacjach elektrycznych
- Łatwo się nawija i się nie płące dzięki prowadnicy przewodu
- Kompaktowa, lekka konstrukcja

Kompaktowy przedłużacz do pomiarów styków ochronnych w instalacji niskiego napięcia, ułatwiający badanie i potwierdzenie prawidłowości odległych lub trudno dostępnych punktów przed ponownym załączeniem napięcia w instalacji.

	Kod
Przedłużacz 50m, zielony, z bezpiecznym wtykiem 2,4 mm	ETL50
Przedłużacz 30 m, zielony, z bezpiecznym wtykiem 2,4 mm	ETL30



Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger



Wskaźnik napięcia VF2 z sygnalizacją dźwiękową

- Bezkontaktowe wykrywanie napięcia sieci
- Sygnalizacja napięcia czerwonym światłem końcówki
- Sygnalizacja dźwiękowa (tylko VF2)
- Wbudowana latarka LED
- CAT III 1000 V

Wskaźnik napięcia z latarką

Seria VF wskaźników napięcia sieci

Wskaźniki napięcia VF1 i VF2 z latarką

Niskie zużycie energii pozwala na wiele godzin korzystania z latarki bez potrzeby wymiany baterii.

Wskaźnik przeznaczony jest do identyfikacji przewodów i styków fazowych, wykrywania przerw w obwodzie, sprawdzania bezpieczników w instalacji oraz wykrywania obecności napięcia przemiennego w:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ■ Gniazdkach elektrycznych | ■ Bezpiecznikach topikowych |
| ■ Wyłącznikach urządzeń | ■ Przewodach i kablach |
| ■ Wyłącznikach bezpiecznikowych | ■ Lampach i punktach świetlnych |

Przewód pomiarowy z wtyczką sieciową

SIA45

Ułatwia badanie gniazdek elektrycznych bez demontażu.

- Zapobiega uszkodzeniu połączeń
- Skraca czas pomiaru
- Barwne końcówki ułatwiają połączenia z miernikami
- Umożliwia badanie trudno dostępnych gniazdek
- Bezpieczny, nawet gdy zostanie przypadkowo pozostawiony w gniazdku



Testery napięcia

Seria TPT200

Tester TPT210 wskazuje poziom napięcia za pośrednictwem diod LED, natomiast model TPT220 prezentuje wartość napięcia z rozdzielczością 1V na wyświetlaczu LCD. Oba testery nie powodują wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych RCD podczas pomiaru. Obydwa modele posiadają również dodatkowe funkcje: wskazanie kolejności faz bez potrzeby zmiany położenia końcówki pomiarowej, wskazanie ciągłości i test zadziałania wyłączników RCD.

Kwestią nadrzędną jest bezpieczeństwo, stąd oba testery posiadają kategorię przepięciową CAT IV 1000 V, dostarczane są z końcówkami ochronnymi GS38 a obudowa zaliczona jest do klasy szczelności IP65. Testery używane tylko do wskazania obecności napięcia nie potrzebują zasilania baterijnego.



Prosty w obsłudze tester TPT210 ostrzega o obecności napięcia nawet po wyczerpaniu baterii

	TPT210	TPT220
Napięcie	6 do 1000 V a.c./d.c. w 8 krokach	6 do 1000 V a.c./d.c. rozdzielczość 1V
Ciągłość	do 500 KΩ, wizualnie i dźwiękowo	do 150 Ω, brzęczyk
Rezystancja		0 – 2000 Ω
Wskazanie kolejności faz	>100 V a.c.	>100 V a.c.
Wyświetlacz	dwukolorowe LED	podświetlany LCD
Latarka	■	■
Klasa szczelności IP65	■	■
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	■	■

Kalibrator

MPU690

Dobrym zwyczajem jest potwierdzenie wiarygodności wskazań testera przed jego użyciem i po wykonaniu zadania pomiarowego stosując do tego celu znane źródło napięcia. Niezawodnym sposobem sprawdzenia wszystkich rodzajów dwuprzewodowych testerów i lamp testowych jest zastosowanie kalibratora Megger MPU690.

- Moc wyjściowa 10W
- Zakresy generowanych napięć sygnalizowanych diodami LED: 50 V, 100 V, 230 V, 400 V i 690 V
- Wytwarza napięcie przemiennie
- Kompaktowa konstrukcja, z magnesem w obudowie do przyłączenia urządzenia w widocznym miejscu
- Automatyczne włączanie i wyłączanie urządzenia
- Wskaźnik baterii informujący o potrzebie wymiany ogniw
- Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat



Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Cyfrowe mierniki uniwersalne i cęgowe

Klasyczne mierniki uniwersalne

Seria AVO300

Oczywisty w obsłudze miernik uniwersalny

- Funkcja automatycznej zmiany zakresu
- Dostęp do gniazd bezpieczników bez naruszania plomb gwarancyjnej
- Obudowa otoczona grubą gumą, dołączona podpórka i zawieszka
- Duży czytelny wyświetlacz
- Podświetlenie wyświetlacza w modelu AVO310
- Kategoria bezpieczeństwa CAT III 600 V



Uniwersalne, solidne multimetry AVO

Miernik widelkowy

DCM330

- Indukcyjny bezkontaktowy pomiar prądu przemiennego do 200 A
- Pomiar napięć 0,1 V - 1000 V AC/DC z automatyczną zmianą zakresu
- Zakres pomiaru rezystancji: 0,1 Ω to 20,00 M Ω
- Brzęczyk ciągłości i sprawdzanie diod
- Bezkontaktowy detektor napięcia
- CATIV 600 V

Miernik widelkowy Megger DCM330 idealnie nadaje się do zastosowania w przypadkach, gdzie trzeba zmierzyć bezkontaktowo wartość prądu przemiennego płynącego w nieekranowanych przewodach o średnicy mniejszej niż 16 mm a także napięcia AC/DC do 1000V i rezystancję do 20 M Ω .



DCM330

AVO410

Bardziej rozbudowany i bezpieczniejszy multimetr

- Pomiar napięcia, prądu i rezystancji
- Rzeczywiste wartości rms na zakresach AC
- Automatyczna zmiana zakresu z opcją ręcznego wyboru
- Pomiar maksymalny i minimalny
- Zamrożenie wyniku pomiaru na wyświetlaczu
- Pomiar ciągłości i sprawdzanie diod
- Pomiar pojemności do 600 μ F i częstotliwości do 60 MHz
- Solidny gumowy pokrowiec
- CAT IV 600 V

Akcesoria dla mierników uniwersalnych



1002-001
Zapasowy zestaw przewodów pomiarowych



1002-015
Zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami 500 mA

Miernik cęgowy 400 A AC

DCM310

- Łatwy odczyt
- Obsługa ręczna
- Niedrogi
- Solidny

Ten prosty w obsłudze miernik cęgowy pozwala na szybki, indukcyjny pomiar prądu przemiennego.



DCM310

Miernik cęgowy 400 A AC, 600 V AC/DC, 20 MΩ

DCM320

- Pomiar rezystancji do 20 MΩ
- Brzęczyk ciągłości
- Automatyczna zmiana zakresów
- Automatyczne wyłączanie zasilania

DCM320 łączy w sobie funkcję pomiaru prądu przemiennego metodą cęgową i funkcje tradycyjnego miernika uniwersalnego z możliwością zamrożenia wyniku pomiaru na ekranie. W komplecie przewody pomiarowe i pokrowiec.



DCM320

Miernik cęgowy 600 A / 600 V AC/DC

DCM340

- Pomiar prądu stałego
- Licznik częstotliwości
- Analogowa skala słupkowa
- Podświetlenie
- Duże szczęki
- Automatyczne wyłączanie zasilania

DCM340 jest jednocześnie miernikiem cęgowym prądu przemiennego i miernikiem uniwersalnym do pomiaru parametrów AC i DC, szczególnie przydatny do badań odbiorczych instalacji słonecznych. W komplecie przewody pomiarowe, instrukcja obsługi i pokrowiec.



DCM340



		AVO300	AVO310	AVO410	DCM310	DCM320	DCM330	DCM340
Zakresy pomiaru prądu	A a.c.	10 A	10 A	0,6 mA, 6 mA, 6 A 10 A	20 A, 200 A, 400 A	40 A, 200 A, 400 A	200 A	60 A, 400 A, 600 A
	Trms			■				
	A d.c.	10 A	10 A	0,6 mA, 6 mA, 6 A 10 A				60 A, 400 A, 600 A
Zakresy pomiaru napięcia	V a.c.	1000 V	1000 V	750 V		200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
	Trms			■				
	V d.c.	1000 V	1000 V	1000 V		200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
Zakresy rezystancji	Ω	40 M	40 M	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M 60 M		200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	400
Zakresy pomiaru ciągłości	Brzęczyk	■	■	■		■	■	■
	Test diod			■				
	Auto-zakresy	■	■	■		■	■	■
	Podświetlenie		■	■				■
	Zamrożenie wyniku	■	■	■	■			■
	Zamrożenie Max/min		■	■	■			■
Inne	Srednica przewodu				27 mm	27 mm	16 mm	35 mm
	Bezplatne przedluzenie gwarancji do 3 lat	■	■	■				
	Kategoria bezpieczenstwa	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIV 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIV 600 V	CATIII 600 V

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Pomiary upływności i instalacji fotowoltaicznych

Miernik cęgowy upływności DCM300E

- Cęgowy miernik wysokiej rozdzielczości prądu przemiennego, idealny do sprawdzania wyłączników różnicowoprądowych sprawiających kłopot częstym przypadkowym wyzwalaniem
- 4 zakresy: 30 mA (rozdzielczość 0,01 mA), 300 mA, 30 A oraz 300 A
- Wyświetlacz LCD 3½ cyfr z analogowym wykresem słupkowym
- Zamrożenie pomiaru na ekranie

DCM300E nadaje się doskonale do pomiaru prądu upływu do ziemi w obwodzie, w którym występuje częste zadziałanie wyłącznika RCD. Wynik pomiaru pozwoli na ustalenie, czy wyzwalanie wyłącznika jest skutkiem nadmiernego prądu upływu do ziemi, czy też sam wyłącznik RCD jest wadliwy.

Zestawy do badań instalacji słonecznych

Seria PVK300

Zestawy PVK300 zawierają mierniki potrzebne podczas montażu, odbiorów technicznych i przeglądów instalacji fotowoltaicznych wg. standardu IEC62446. Zestawy te stanowią podstawowe uzupełnienie wielofunkcyjnego miernika parametrów instalacji z serii MFT.

Zestaw PVK320 składa się z miernika irradiancji PVM210, miernika uniwersalnego AVO410, CAT IV, 10 A AC/DC, zestawu specjalistycznych przewodów pomiarowych i torby transportowej.

W zestawie PVK330 zamiast miernika uniwersalnego znajduje się miernik cęgowy DCM340 600 A AC/DC, który skraca czas pomiaru poszczególnych szeregów modułów fotowoltaicznych bez potrzeby odłączania ich od pozostałych modułów matrycy.

	PVK320	PVK330
Multimetr AVO410 CAT IV	■	
Multimetr cęgowy DCM340		■
Miernik irradiancji PVM210	■	■
Zestaw przewodów MC3/MC4	■	■
Zestaw przewodów MC4/wtyki 4 mm	■	■



DCM300E – miernik cęgowy prądu AC o dużej rozdzielczości

DCM300E	
Zakresy prądów AC	30 mA, 300 mA, 30 A, 300 A.
Zamrożenie pomiaru	■
Maks. średnica przewodu	40 mm
Kategoria bezpieczeństwa	CATIII 300 V
Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	■

Miernik natężenia promieniowania słonecznego (irradiancji)

PVM210

- Obsługiwany jedną ręką, co zwiększa bezpieczeństwo pracy na dachu lub drabinie
- Idealny do pomiaru natężenia padającego światła w celu obliczenia prądu zwarcia panelu fotowoltaicznego
- Wyświetlacz LCD 3½ cyfr z zakresem pomiaru 1999 W/m²
- Złącze gwintowane do montażu na statywie

Mieszczący się w kieszeni miernik PVM210 doskonale nadaje się do pracy na spadzistym dachu lub na drabinie, ponieważ czujnik światła umieszczony jest na szczycie instrumentu. Wygodę obsługi zapewnia również duży czytelny wyświetlacz i przycisk HOLD służący do "zamrożenia" wyniku pomiaru na wyświetlaczu.

Miernik używany jest do ustalenia optymalnej pozycji panelu słonecznego i do pomiaru natężenia (gęstości mocy) światła dla obliczenia prądu zwarcia, także w celu potwierdzenia wydajności modułu fotowoltaicznego deklarowanej przez producenta.

Z tyłu obudowy przyrządu umieszczone jest złącze z uniwersalnym gwintem pozwalające na ustawienie miernika na statywie, gdy potrzebny jest precyzyjny pomiar. Każdym miernikiem dostarczany jest z futerałem ochronnym.

Przenośne testery sprzętu elektrycznego

Seria PAT300

Seria mierników PAT300 obejmuje dwa modele testerów do badania domowego sprzętu elektrycznego z zastosowaniem zarówno ręcznych jak też w pełni zautomatyzowanych funkcji. Mierniki tej serii nie posiadają pamięci, stąd przeznaczone są dla użytkowników, którzy nie wymagają przechowywania wyników pomiarów i prowadzenia baz danych klientów w urządzeniu. Testery umożliwiają wykonanie szeregu rutynowych pomiarów automatycznie, do czego służą przyciski CLASS I i CLASS II. Po zakończeniu sekwencji testów wyniki wyświetlane są na ekranie: prawidłowe kolorem zielonym, nieprawidłowe kolorem czerwonym. Jeśli któryś z pojedynczych testów wymaga powtórzenia, można go uruchomić bezpośrednio odpowiednim przyciskiem na płycie czołowej. Jeśli trzeba sprawdzić większą liczbę podobnych urządzeń w danym budynku, funkcja szybkiego powtórzenia sekwencji testów z zachowaniem tych samych parametrów pomiaru skraca czas badania.

PAT310 przeznaczony jest dla użytkowników, którzy nie wykonują badań sprzętu domowego seryjnie w dużych ilościach i w związku z tym nie muszą gromadzić bazy danych klientów i wyników pomiarów w pamięci urządzenia, zadawając się ręcznie tworzonymi protokołami testów.

PAT350 różni się od modelu PAT310 funkcją badania wytrzymałości elektrycznej oraz pomiaru ciągłości i rezystancji przewodów uziemienia ochronnego większym prądem, co przy dużej wydajności pomiarów jest idealnym rozwiązaniem np. dla wypożyczalni sprzętu elektrycznego albo placówek serwisowych. Szczególną zaletą rodziny przyrządów PAT300 jest możliwość niemal seryjnego badania ciągłości przewodów dużym prądem bez obawy przegrzania miernika.

Of particular interest to tool hire companies, as well as service and repair organisations, is the PAT300 series ability to run high current bond tests virtually continuously, without the fear of the tester overheating.

- Szeroki zasób funkcji do badania sprzętu elektrycznego według różnych norm
- Natychmiastowe powtórzenie sekwencji testów
- Pomiar ciągłości przewodów uziemienia ochronnego prądem 200 mA z opcją 10 A i 25 A w modelu PAT350
- Możliwość seryjnego badania ciągłości dużym prądem bez obawy przegrzania miernika
- Zerowanie przewodów pomiarowych
- Test wytrzymałości elektrycznej (próba przebicia) napięciem 1,5 kV lub 3 kV (PAT350)
- Pomiar rezystancji izolacji napięciem 250 V i 500 V
- Sprawdzanie kabli zasilania i przedłużaczy: biegunowość, ciągłość uziemienia, ciągłość L, N, separacja L-N-PE
- Pomiar różnicowego prądu upływu
- Pomiar dotykowego prądu upływu
- Pomiar zastępczego prądu upływu napięciem przemiennym 40 V, 50 Hz
- Test przenośnych wyłączników RCD: $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$, $5 \times I_{\Delta N}$
- Sprawdzanie bezpieczników

Cechy szczególne

- Szeroki zasób testów z opcją próby przebicia
- Szeroki Pomiar automatyczny lub ręczny
- Szeroki Praca w trybie ciągłym
- Szeroki Najszybszy tester w swojej klasie
- Szeroki Intuicyjna obsługa

DANE TECHNICZNE W TABELI NA STRONIE 27



Akcesoria dla PAT300



6220-639
Adapter do gniazd 110 V



1000-768
Adapter 4-tykowy 415 V

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Przenośne testery sprzętu elektrycznego

Seria PAT 400

Seria PAT400 obejmuje dwa nowe modele testerów sprzętu elektrycznego oparte na funkcjonalności powszechnie cenionych mierników z rodziny PAT300, z obszerną pamięcią zdolną pomieścić bazę danych 10 000 zestawów pomiarów.

Nowa generacja testerów wykonuje wszechstronne badania domowego sprzętu elektrycznego zgodnie z najnowszymi przepisami, między innymi pomiary różnicowoprądowe, napięcia dotykowego, zastępczego prądu upływu, rezystancji izolacji czy poboru mocy. Mierniki z serii PAT400 mają duże kolorowe wyświetlacze i logiczne menu.

Dzięki uproszczonemu menu przyrządu obsługa jest szybka i intuicyjna. Pięć dynamicznych przycisków zapewnia bezpośredni dostęp do często używanych funkcji, dzięki czemu nawigacja w menu jest szybka, co w konsekwencji zwiększa produktywność urządzenia.

W testerach PAT400 dostęp do bazy danych jest łatwy i bezpośredni a dane można pobrać do przenośnej pamięci przez złącze USB. Zintegrowana klawiatura do wprowadzania danych może być zdefiniowana przez użytkownika według standardu QWERTY albo QWERTZ. Aby jeszcze bardziej skrócić czas pomiarów, w wyposażeniu dodatkowym oferowany jest skaner kodów kreskowych a także drukarka etykiet z kodami kreskowymi i wynikiem testu pozytywny/negatywny.



PAT410 jest zestawem idealnym dla użytkowników, którym do badania ciągłości przewodów uziemienia ochronnego wystarcza prąd 200 mA. Tester PAT 410 jest najmniejszym i przy wadze 2,7 kg - najlżejszym miernikiem serii PAT400.

PAT450 umożliwia dodatkowo wykonanie pomiaru ciągłości i rezystancji przewodów uziemienia ochronnego prądem 10A i 25A a także prób napięciowych (testów przebicia) izolacji napięciami 1,5 kV i 3,0 kV. Innym udogodnieniem jest funkcja szybkiego uruchomienia testu z poprzednio zastosowanymi parametrami, pozwalająca na powtarzalne pomiary przy badaniu dużej liczby podobnych urządzeń np. w placówce serwisowej lub wypożyczalni sprzętu elektrycznego.



Cechy szczególne

- Pojemna pamięć pomiarów
- Praca w trybie ciągłym, bez potrzeby czekania na ostygnięcie testera
- Szybkie ponowne uruchomienie testu ułatwiające wykonanie powtarzalnych pomiarów
- Przyciski dynamiczne przyspieszające nawigację w menu
- Szeroki zasób funkcji pomiarowych, łącznie z RCD
- Szybki dostęp do pojedynczych funkcji pomiarowych
- Najbardziej wydajny tester w swojej klasie

- Pamięć 10 000 zestawów danych
- Duży, czytelny kolorowy wyświetlacz
- Natychmiastowa gotowość do pomiaru po włączeniu zasilania
- Pomiar ciągłości prądem 200 mA, z opcją 25 A i 10 A w modelu PAT450
- Zerowanie przewodów połączeniowych
- Możliwość seryjnego badania ciągłości dużym prądem bez obawy przegrzania miernika
- Pomiar rezystancji izolacji napięciem 250 V i 500 V

- Pobór mocy sprzętu zasilanego napięciem 230 V
- Sprawdzanie kabli zasilania i przedłużaczy: biegunowość, ciągłość uziemienia, ciągłość L, N, separacja L-N-PE
- Pomiar różnicowego prądu upływu
- Pomiar dotykowego prądu upływu
- Pomiar zastępczego prądu upływu napięciem przemiennym 40 V, 50Hz
- Prosty test RCD lub pełny test wyłączników różnicowoprądowych: $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$, $5 \times I_{\Delta N}$
- Sprawdzanie bezpieczników

		PAT310	PAT350	PAT410	PAT450
Zasilanie	230V (z testem zasilania)	■	n	n	n
Ciągłość/rezystancja uziemienia	200 mA	■	■	■	■
	10 A			■	
	25 A			■	
	Zerowanie przewodów	■	■	■	■
Rezystancja izolacji	250 V	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■
Pomiary prądu upływu	Zastępczy	■	■	■	■
	Różnicowy	■	■	■	■
	Dotykowy	■	■	■	■
Pomiar poboru mocy	VA	■	■	■	■
Sprawdzanie przedłużaczy	Przewód uziemienia ochronnego	■	■	■	■
	Rezystancja izolacji	■	■	■	■
	Biegunowość	■	■	■	■
Badanie przenośnych wyłączników RCD	$\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $1 \times I_{\Delta N}$, $5 \times I_{\Delta N}$ przy 0° i 180°	■	■	■	■
Próba przebicia	1,5 kV i 3,0 kV		■		■
Inne cechy	Lekka, niska obudowa	■		■	
	Zestaw testów rutynowych uruchamianych automatycznie	■	■	■	■
	Ręczne testowanie	■	■	■	■
	Definiowany czas trwania testów	■	■	■	■
	Definiowane granice akceptacji wyników testów	■	■	■	■
	Funkcja sprawdzania bezpieczników	■	■	■	■
Pamięć/baza danych	Duży kolorowy wyświetlacz	■	■	■	■
	10 000 zestawów danych			■	■
	Pobieranie danych do zewnętrznej pamięci przez USB			■	■
Wyposażenie standardowe	Opcjonalny czytnik kodów kreskowych i drukarka		■	■	■
	Torba transportowa z kieszenią na przewody	■	■	■	■
	Przewód do pomiaru ciągłości, uziemienia, rezystancji izolacji	■	■	■	■
	Adapter do badania przedłużaczy	■	■	■	■
	Przewód do prób przebiciowych	■	■	■	■
	Certyfikat kalibracji	■	■	■	■

Akcesoria dla PAT400



Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Lokalizatory uszkodzeń kabli

Reflektometry TDR seria 3

Pomiary reflektometryczne (TDR) to skuteczna i powszechnie stosowana metoda lokalizacji uszkodzeń w kablach z żyłami metalowymi. Prawdą jest, że w przeszłości reflektometry uznawane były za instrumenty drogie i niełatwe w obsłudze, jednakże seria kompaktowych lokalizatorów impulsowych Megger TDR seria 3 całkowicie przeczy tym opiniom.

Opcja AUTO, w której szerokość impulsu i wzmacnienie wybierane są optymalnie do zakresu pomiaru zapewnia szybki pomiar i ułatwia analizę przebiegu reflektometrycznego. Dodatkowo w modelach TDR1000/3 i TDR1000/3P użytkownik ma do dyspozycji dwa kursory pozwalające na ustalenie odległości pomiędzy dwoma dowolnymi punktami przebiegu. Reflektometry mają własne filtry blokujące niskie napięcie przemienne sieci.

- Prosta i precyzyjna lokalizacja uszkodzeń dzięki rozdzielczości sięgającej 0,1 m
- Impuls 2 ns do lokalizacji uszkodzeń blisko początku kabla
- Zatrzymanie przebiegu do pomiaru porównawczego (modele TDR1000/3 i 1000/3P)
- Automatycznie wybierana impedancja wyjściowa (25, 50, 75 lub 100 Ω)
- Nie jest potrzebny zewnętrzny filtr blokujący napięcie sieci nn
- Przeznaczone do pomiarów obwodów telekomunikacyjnych TNV-3 i kabli zasilania 150 V CAT IV
- Klasa szczelności IP54
- Ekran LCD o wysokiej rozdzielczości, podświetlany
- Regulowany kontrast
- Gwarancja 2 lata



	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P
Zakres pomiaru	0,2 m to 5000 m	0,2 m to 5000 m	0,2 m to 5000 m
Najkrótszy impuls	2ns	2ns	2ns
Filtr blokujący AC	Tak	Tak	Tak
Liczba kursorów	1	2	2
Pamięć	Zatrzymanie przebiegu	Zatrzymanie przebiegu z nałożeniem bieżącego	Zatrzymanie przebiegu z nałożeniem bieżącego
Ok.res próbkowania	60ns	60ns	60ns
Podświetlenie ekranu	Tak	Tak	Tak
Automatyczne wyłączenie	Tak	Tak	Tak
Przewody pomiarowe	Miniatureowe chwytaki	Miniatureowe chwytaki	Standardowe chwytaki 10 A fused
Kategoria przepięciowa	300V CAT III 150V CAT IV	300V CAT III 150V CAT IV	300V CAT III 150V CAT IV
Klasa szczelności	IP54	IP54	IP54



Akcesoria dla TDR seria 3



6231-652
Zestaw przewodów z miniaturowymi chwytakami



1002-015
Zestaw przewodów z bezpiecznikami 500 mA

Tester sieci Ethernet

NET200

NET200 jest najnowszym, uniwersalnym testerem kwalifikacyjnym przeznaczonym do pomiarów parametrów fizycznych i logicznych sieci LAN. Urządzenie posiada bardzo szeroki zasób funkcji, między innymi mierzy minimalny czas odpowiedzi (RTT) w statycznych i dynamicznych konfiguracjach routingu a także przeprowadza skanowanie adresów IP i wyświetla informacje dotyczące wszystkich terminali podłączonych do sieci lokalnej. Tester potrafi również ocenić wydajność łączy pod względem maksymalnych prędkości przesyłania danych i możliwości transmisji dwukierunkowej (pół- duplex - duplex).

NET200 dostarcza informacji o fizycznych parametrach badanej sieci LAN, takich jak długość odcinków kabli, odległość do uszkodzenia (przerwy lub zwarcia) a także bada mapę połączeń (sprawne/niesprawne). Urządzenie wyposażone w wyświetlacz graficzny LCD 128x64 i port komunikacji szeregową pozwala na szybkie i łatwe wykonanie pomiarów kwalifikacyjnych sieci, przesłanie danych do komputera i wydruk raportu utworzonego w oprogramowaniu dostarczonym w komplecie.

- **Pomiary kwalifikacyjne sieci w jednym urządzeniu**
- **Pomiar wydajności sieci logicznej**
- **Badanie fizycznego stanu okablowania**
- **Złącza: RJ45 i koncentryczne**
- **Możliwość pomiarów automatycznych**
- **Wbudowany generator sygnału akustycznego**
- **Akumulator Li-ion**



Akcesoria dla NET200



2003-200
Przewód do ładowania akumulatora z gniazda zapalniczki w samochodzie



2003-189
Torba transportowa



2003-196
Zdalny identyfikator. W ofercie 8 różnych ID.

Cechy szczególne

- **Analiza sieci – RTT, autonegociacja, IP Scan**
- **Wybór testów do pomiaru automatycznego**
- **Pomiary sieci fizycznej – odległość, mapa połączeń, przesłuchy, impedancja, ciągłość**
- **Reflektometr graficzny lub numeryczny (wybór użytkownika)**
- **Generator analogowego sygnału akustycznego 1kHz**

Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Inne produkty Meggera

TTR25
Miernik przekładni transformatorów jedno i trójfazowych



- Mierzy przekładnię do 20 000:1, prąd magnesowania i polaryzację uzwojeń transformatorów rozdzielczych i transformatorów mocy jedno i trójfazowych (fazy badane indywidualnie), przekładników napięciowych i prądowych a także transformatorów z odczepami. Urządzenie można obsługiwać trzymając je w jednej dłoni, dzięki czemu nie trzeba się schylać i można szybciej wykonać pomiar. Miernik ma bardzo solidną, odporną na uderzenia obudowę i jest przy tym lekki, ważąc niespełna 870 g.

EZ-Thump
System lokalizacji uszkodzeń



- Praktyczne i skuteczne narzędzie do szybkiej lokalizacji uszkodzeń. Zestaw pomiarowy EZ-Thump jest przenośnym, kompaktowym, zasilanym z akumulatora lub sieci elektrycznej systemem lokalizacji uszkodzeń kabli niskiego i średniego napięcia. Idealnie nadaje się do lokalizacji uszkodzeń w systemie szybkiego reagowania w terenie o mniejszej gęstości sieci rozdzielczej, gdzie uszkodzenia zdarzają się rzadziej i wszędzie tam, gdzie ważny jest krótki czas reakcji, prostota obsługi i oszczędność kosztów

PA9+
Analizator jakości zasilania



- Analiza jakości zasilania na miejscu bez konieczności użycia komputera. Inteligentny pobór danych i prezentacja graficzna w czasie rzeczywistym przebiegu napięcia, zawartości harmonicznych, współczynnika zniekształceń harmonicznych (THD) i procentowego udziału zniekształceń w maksymalnym prądzie obciążenia (TDD). Analizator wyposażony jest w szybki procesor, pamięć nieulotną 12 MB i zastępcze zasilanie akumulatorowe w okresach spadku napięcia w badanej sieci poniżej ustalonych progów. Analizator posiada wbudowany modem GPS do zdalnej komunikacji i dostarczany jest w komplecie z oprogramowaniem Metrosoft®.

Sverker
Tester zabezpieczeń przekątnikowych (jednofazowy)



- SVERKER jest najbardziej cenionym na rynku testerem jednofazowych zabezpieczeń przekątnikowych. Perfekcyjnie zaprojektowany, solidny instrument jest prosty w obsłudze i pod względem niezawodności i precyzji pomiarów nie ma sobie równych.

Programma
Torkel 840
Tester baterii akumulatorów



- Systemy zasilania akumulatorowego mają szerokie zastosowanie we współczesnym świecie a ich znaczenie systematycznie rośnie. Dysponowana pojemność akumulatorów ołowiowo-kwasowych zasilania awaryjnego w elektroenergetycznych stacjach rozdzielczych czy telekomunikacyjnych systemach zasilających musi być regularnie badana a jedynym niezawodnym sposobem jest pomiar parametrów kontrolowanego rozładowania baterii akumulatorów. Rodzina przyrządów Programma Torkel jest uzupełnieniem serii BITE testerów Meggera do badania akumulatorów bez przerywania ich normalnej pracy.

FRAX101 Analizator odpowiedzi częstotliwościowej (FRA) uzwojeń transformatora



- Najszybszym sposobem sprawdzenia stanu technicznego transformatora po awarii i przed przywróceniem go do eksploatacji jest wykonanie testu FRA. Urządzenie FRAX101 jest najmniejszym i najsolidniejszym analizatorem odpowiedzi częstotliwościowej oferującym niezwykle szeroki zakres dynamiczny i wyjątkową dokładność pomiarów.

SMRT System do badania przekątników zabezpieczających



- System SMRT wraz oprogramowaniem AVTS® przeznaczony jest do wszechstronnych badań przekątników zabezpieczających. Testery z rodziny SMRT należą do najmniejszych i najlżejszych urządzeń tego typu na świecie. Pomiar przekątników mogą być tradycyjnie ręcznie sterowane lub półautomatyczne, a z zastosowaniem oprogramowania AVTS - w pełni automatyczne z funkcją zarządzania harmonogramem badań rutynowych.

O firmie Megger

Wyprodukowane w Europie

Produkty prezentowane w tym katalogu zostały opracowane i wyprodukowane w naszych zakładach w Anglii. Podróżni płynący promem do Wielkiej Brytanii mogą w okolicach Dover z pokładu zobaczyć budynki zakładów Megger z logo firmy dominującym nad przykładowym parkingiem. Nieustannie słyszy się o przenoszeniu wszelkiego rodzaju produkcji z Europy do Azji, a tymczasem Megger zatrudnia setki pracowników we wszystkich krajach UE, w tym w Polsce. Będąc profesjonalnym elektrykiem masz prawo oczekiwać, że Twój sprzęt pomiarowy jest najlepszy na świecie. Zamawiając sprzęt marki Megger możesz mieć pewność, że nie ma lepszego.



Sprzęt zaprojektowany dla fachowców

Nasi inżynierowie zasiadają w europejskich i światowych komisjach technicznych i normalizacyjnych i regularnie spotykają się z przedstawicielami wszystkich opiniotwórczych organizacji branżowych. Utrzymujemy również bliskie kontakty z organizacjami szkoleniowymi, grupami i stowarzyszeniami firm wykonawczych i usługowych w branży elektrotechnicznej a także z organizacjami rządowymi. Jeśli ktokolwiek zdaje sobie sprawę, jak ważne jest zrozumienie potrzeb praktyków, na pewno jest to Megger. A więc gdy wprowadzane są w życie nowe regulacje prawne lub przepisy, czy to będą brytyjskie przepisy dotyczące instalacji w budynkach mieszkalnych i komercyjnych, niemieckie normy VDE 0100, polskie normy dotyczące sposobu pomiaru rezystancji izolacji i wymaganych napięć pomiarowych PN-HD 60364-6; PN-E-04700; PN-EN 61557-2:2007, dyrektywa RoHS o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych, dyrektywa WEEE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego, czy też normy IEC 60364 - możesz liczyć na to, że Megger zadba o twoje interesy.

Produkty Meggera wspierają wysiłki klientów na całym świecie w kierunku podniesienia wydajności, obniżenia kosztów i spełniania standardów. Firma działa globalnie - dystrybutorzy i sprzedawcy rozlokowani są na całym świecie a zakłady produkcyjne znajdują się w Stanach Zjednoczonych, w Szwecji, w Niemczech i w Wielkiej Brytanii.

Zaangażowanie Meggera na rzecz branży elektrycznej znajduje odzwierciedlenie w działalności firmy pozostającej w awangardzie postępu technologicznego, firmy, która jako pierwsza opracowuje i wprowadza na rynek wiele ważnych dla branży produktów.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



Kalibracja i usługi serwisowe

Firma Megger, jak również wielu naszych dystrybutorów, zapewnia serwis i kalibrację sprzętu pomiarowego w swoich punktach usługowych, z pełną historią wykonanych czynności, tak by sprzęt zawsze spełniał najwyższe standardy techniczne. Placówki firmowe uzupełnia światowa sieć autoryzowanych przedsiębiorstw usługowych oferujących najwyższej jakości serwis sprzętu pomiarowego Meggera.

Informacje dotyczące kalibracji i napraw urządzeń pomiarowych Meggera w Polsce można uzyskać pod numerem tel. 22 715 83 33.

Certyfikat ISO 9001:2008 i ISO14001:2004

Zakłady produkcyjne Meggera w Dover są certyfikowane w pełnym zakresie operacyjnym według ISO 9001:2008 a proces produkcyjny odpowiada najwyższym standardom jakości, niezawodności i bezpieczeństwa. Zakład posiada również certyfikat ISO14001:2004 potwierdzający najwyższy standard zarządzania środowiskowego.



Multifunction testers

Electrician's insulation tester

Industrial insulation testers

High voltage insulation testers

Low resistance testers

Earth loop tester

Earth resistance testers

Electrical test kits

Accessories

Voltage detector, Socket tester

Clamp and multimeters

Solar and earth leakage testing

Appliance testers

Cable fault locator

Network performance tester

Other Megger products

About Megger

Seria MFT1800 - wielofunkcyjne mierniki parametrów instalacji

Nowa generacja bezpiecznych i niezawodnych mierników wielofunkcyjnych pozwalających na wykonanie pełnego zakresu pomiarów według lokalnych standardów.



Seria PAT400 - przenośne testery sprzętu elektrycznego

Szybkie i wygodne w użyciu testery do badań sprzętu elektrycznego z wewnętrzną pamięcią 10 000 zestawów danych i wyników pomiaru i możliwością pobierania danych poprzez złącze USB - najbardziej wydajny sprzęt tego typu dostępny na rynku.



Seria TPT i MPU690 - dwubiegunowy tester napięcia z kalibratorem

Niezawodny komplet bezpiecznych testerów napięcia stanowiący niezbędne wyposażenie elektryka.



AVO410 - miernik uniwersalny

Miernik oferowany przez faktycznego wynalazcę multimetrów, mierzący rzeczywiste wartości RMS i posiadający kategorię przepięciową CAT IV.



Megger

WWW.MEGGER.COM