Gama **ADVANCED**

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji



- **Tryb RE>Act zapewnia wyższy poziom dokładności i bezpieczeństwa**
- **Funkcja predykcji PI (PI*p*)**
- **Możliwość pomiaru PDC**
- **Pomiar do 30 TΩ**
- **Kategoria przepięciowa maks. CAT IV 1000 V do 3000 m n.p.m.**
- **Eliminacja zakłóceń do 6 mA**
- **Wyjątkowa konstrukcja z dwiema obudowami — dodatkowa ochrona użytkownika**
- **Zasilanie z akumulatora lub sieciowe**
- **Akumulator litowo-jonowy z funkcją szybkiego ładowania**
- **Zaawansowana pamięć ze znacznikiem godziny/daty**
- **Zgodność z CertSuite Asset**

OPIS

Gama testerów izolacji firmy Megger do 5, 10 i 15 kV jest doceniana na całym świecie za trwałość, niezawodność, długą żywotność oraz dokładność i wiarygodność pomiarów. Szeroka gama modeli pozwala znaleźć rozwiązanie idealne dopasowane do Twoich potrzeb. Jedną z cech wspólnych całej gamy jest **bezkompromisowe** podejście do bezpieczeństwa, charakterystyczne dla Megger. Poziom bezpieczeństwa produktów Megger zawsze będzie wykraczał poza samo spełnianie wymogów odpowiednich norm bezpieczeństwa.

Kolejną powszechnie dostępną zaletą jest **intuicyjny w obsłudze kolorowy wyświetlacz z opcjami personalizacji**, który może być używany w ekstremalnych warunkach i wyróżnia się niezrównanie dużym kątem widzenia.

Gama rozpoczyna się od modeli **MIT** (testerów izolacji Megger). Te przyrządy wyróżniają się doskonałą odpornością na zakłócenia, ogromną wydajnością pomiarów i wysokim poziomem bezpieczeństwa.

Modele **S1** to idealne rozwiązanie dla klientów, którzy wymagają wyższych pojemności (pomiary długich kabli), pracują w środowiskach o dużym natężeniu hałasu (np. przy napięciach przesyłowych), a także cenią możliwości zdalnej obsługi oraz przechowywania danych.

Po wybraniu najlepszego poziomu należy jedynie wybrać maksymalne wymagane napięcie probiercze.
Modele **Essential** są dostępne w wersjach 5 kV lub 10 kV, a modele **Advanced** i **Expert** — w wersjach 5, 10 lub 15 kV.

Szczegółowe informacje na temat cech wyróżniających poszczególne modele gamy podano w tabeli wyboru na stronie 2 niniejszego arkusza danych.

ESSENTIAL

MIT515/2 (5 kV)
MIT1015 (10 kV)

Zeskanuj kod QR, aby uzyskać więcej informacji.

Modele Essential doskonale nadają się do wykonywania pomiarów typu „OK" / „nie OK"; eliminują potrzebę rejestrowania wyników pomiarów; są odpowiednie do pracy w trudnych warunkach; sprawdzą się przy napięciu probierczym poniżej 10 kV.

ADVANCED

MIT525/2 (5 kV)
MIT1025/2 (10 kV)
MIT1525/2 (15 kV)

Zeskanuj kod QR, aby uzyskać więcej informacji.

Modele Advanced to idealny wybór, jeśli oprócz zastosowań opisanych powyżej potrzebne są funkcje rejestrowania wyników pomiarów, przesyłania wyników do aplikacji programowej/mobilnej (przez USB lub Bluetooth LE) oraz dostępu do korzyści wynikających z rozszerzonych opcji diagnostycznych pomiarów izolacji. Gamę Advanced cechuje również większą odporność na zakłócenia w środowiskach rozdziału zasilania oraz możliwość zwiększania lub zmniejszania prądu wyjściowego.

EXPERT

S1-568/2 (5 kV)
S1-1068/2 (10 kV)
S1-1568/2 (15 kV)

Zeskanuj kod QR, aby uzyskać więcej informacji.

Modele Expert obsługują wszystkie funkcje dostępne w gamach Essential i Advanced. To idealny wybór, jeśli użytkownik pracuje w ekstremalnych warunkach, nawet w stacjach przesyłowych obsługujących 765 kV, a także potrzebuje wyższego poziomu bezpieczeństwa i wygody zdalnej obsługi przy użyciu kabla USB oraz pełnej kontroli prądu wyjściowego.

Gama **ADVANCED**

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

= nowa funkcja, wprowadzona w 2025 roku

	CECHA	MIT515/2 MIT1015 ESSENTIAL	MIT525/2 MIT1025/2 MIT1525/2 ADVANCED	S1-568/2 S1-1068/2 S1-1568/2 EXPERT
Możliwości testowania	Wysoka skuteczność zacisku ochronnego	■	■	■
	IR	■	■	■
	IR(t)	■	■	■
	Wskaźnik polaryzacji PI	■	■	■
	Predyktor PI	■	■	■
	Współczynnik absorpcji dielektrycznej DAR	■	■	■
	Rozładowanie dielektryczne DD		■	■
	Test narastania		■	■
	Tryb RE>Act	■	■	■
	Pomiar PDC		■	■
Napięcie probiercze	Maks. obsługiwane napięcia	5 kV lub 10 kV	5 kV, 10 kV lub 15 kV	5 kV, 10 kV lub 15 kV
Prąd w trybie ładowania i wypalania	Domyślny prąd maksymalny	3 mA	3 mA	6 mA
	Maks. wartości prądu do wyboru przez użytkownika	nd.	1 mA, 3 mA, 6 mA (6 mA tylko przy zasilaniu sieciowym)	1 mA, 2 mA, 3 mA 4 mA, 5 mA, 6 mA (6 mA w przypadku używania wewnętrznego akumulatora i zasilania sieciowego)
Odporność na zakłócenia	Maks. prąd zakłóceń pozwalający zachować dokładność pomiaru.	3 mA (niskie napięcie i średnie napięcie <45 kV)	6 mA (wysokie napięcie <230 kV)	8 mA (bardzo wysokie napięcie <1000 kV)
	Filtr adaptacyjny			■
	Obsługa prądu ujemnego	■	■	■
	Filtr uśredniający			■
Bezpieczeństwo	CAT IV 1000 V		15 kV	15 kV
	CAT IV 600 V	■	■	■
	Wykrywanie niebezpiecznego napięcia szczytowego podczas pomiaru rezystancji izolacji	■	■	■
Pamięć danych / cechy	Wbudowane — ze znacznikami czasu		■	■
	Zapisywanie wartości temperatury		■	■
	Zapisywanie wartości wilgotności			■
Komunikacja	Przesyłanie wyników testów przez przewodowe połączenie USB		■	■
	Przesyłanie wyników pomiarów drogą bezprzewodową przez Bluetooth LE		■	■
	Strumieniowe przesyłanie wyników testów na żywo przez przewodowe połączenie USB		■	■
	Strumieniowe przesyłanie wyników pomiarów na żywo drogą bezprzewodową przez Bluetooth LE		■	■
	Zdalne sterowanie przez przewodowe połączenie USB			■
Wyświetlacz	Nowy niestandardowy wyświetlacz kolorowy	■	■	■
Akcesoria	Torba podręczna	■	■	■
	Głębsza kieszeń pokrywy	■	■	■
Obsługa oprogramowania	CertSuite Asset Lite **BEZPŁATNIE**		■	■
	Zgodność z CertSuite Asset		■	■
	Power DB Lite **BEZPŁATNIE**		■	■
	Obsługa Power DB Advance lub Pro		■	■

Gama **ADVANCED**

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

WYDAJNOŚĆ I DOKŁADNOŚĆ PRZYRZĄDU

Jest to najważniejsze założenie projektowe serii MIT i S1, na które składa się szybkie ładowanie akumulatorów i możliwość zasilania prądem przemiennym, gdy akumulator jest rozładowany. Intuicyjny interfejs użytkownika pozwala uniknąć marnowania czasu na naukę obsługi testera. Prostotę obsługi zapewniają dwa przełączniki obrotowe i duży wyświetlacz z podświetleniem, który umożliwia jednoczesne wyświetlanie wielu informacji pomiarowych. Po wewnętrznej stronie pokrywy znajduje się graficzna skrócona instrukcja obsługi, która pomaga użytkownikom każdego modelu rozpoczęcie użytkowania.

Dokładność ma kluczowe znaczenie przy każdym pomiarze rezystancji izolacji. Szczególnie ważne jest niezawodne utrzymywanie dokładności również przy wyższych wartościach rezystancji izolacji (IR), niezbędne w niektórych zastosowaniach. Gama Advanced zapewnia doskonałą dokładność ±5% do 1 TΩ przy 5 000 V, do 2 TΩ przy 10 000 V lub do 3 TΩ przy 15 000 V. Zawsze należy sprawdzać, czy zakres planowanych pomiarów mieści się w zakresie możliwości pomiarowych wybranego przyrządu.

FUNKCJA PREDYKCJI PI (PIP) OPATENTOWANA

Test wskaźnika polaryzacji może być czasochłonny. W przypadku testu trwającego 10 minut (30 minut w przypadku 3 faz) i obejmującego wiele elementów do przetestowania wszelki zaoszczędzony czas to dodatkowa korzyść. Korzyść tę zapewnia funkcja PIp. Funkcja predykcji PI wykorzystuje pierwszą część krzywej IR do przewidywania przebiegu jej pozostałej części po 5 minutach od rozpoczęciu testu. Funkcja PIp może się uruchomić już po 3 minutach od rozpoczęcia testu i zatrzyma się, gdy predykcja będzie pewna.

TRYB POMIAROWY RE>ACT ZGŁOSZONO DO OPATENTOWANIA

Ta przełomowa funkcja będzie rewolucją w dziedzinie niezawodności pomiarów. W przypadku pomiarów izolacji ważne jest zapewnienie pełnego rozładowania prądu reabsorpcji badanej izolacji przed rozpoczęciem pomiaru. Prąd reabsorpcji może powodować, że wynik pomiaru rezystancji izolacji będzie zbyt wysoki lub zbyt niski, zależnie od biegunowości, w wyniku czego uszkodzona izolacja może zostać uznana za w pełni sprawną. Tryb RE>Act nie tylko mierzy prąd reabsorpcji, ale także informuje użytkownika o wpływie prądu reabsorpcji na zakres i dokładność pomiaru.

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w uwagach dotyczących zastosowań „Niezawodne pomiary izolacji DC przy użyciu RE>Act", dostępnej na stronie www.megger.com/support lub po zeskanowaniu kodu QR

ZABEZPIECZENIA

Lista zabezpieczeń jest dość obszerna i obejmuje następujące elementy:

Zintegrowane zabezpieczenia zapewniają bezpieczeństwo pracy: wszystkie modele 5 kV i 10 kV spełniają wymogi kategorii bezpieczeństwa CAT IV 600 V na wysokości do 3000 m n.p.m, a model MIT1525/2 15 kV spełnia wymogi kategorii bezpieczeństwa CAT IV 1000 V na wysokości do 4000 m n.p.m.

Dwie obudowy. Modele z całej gamy są wyposażone w dwie obudowy. Wytrzymała obudowa zewnętrzna chroni tester przed skutkami uderzeń i upadków, a obudowa wewnętrzna jest ogniochronna. Stopień ochrony IP obudowy zapobiega przedostawaniu się do wnętrza przyrządu wilgoci i kurzu podczas przechowywania lub przenoszenia. Pokrywy są wyposażone w kieszenie zapinane na rzep, dzięki którym przewody przez cały czas pozostają przy przyrządzie. Pokrywy obudowy można zdejmować w celu uzyskania lepszego dostępu do zacisków.

Ostrzeżenia o napięciu. Cała gama obsługuje także różnego rodzaju ostrzeżenia o napięciu, które pomagają zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Ostrzeżenia dzielą.się na pięć poziomów. Przed rozpoczęciem pomiarów na przyrządzie wyświetlą się następujące ostrzeżenia:

- **Poziom 1:** Wykryto podanie napięcia powyżej 30 V.
- **Poziom 2:** Wykryto przekroczenie 75% wartości granicznej zakłóceń dopuszczanych przez przyrząd, sprawdź ustawienia filtra
- **Poziom 3:** Wykryto przekroczenie 100% wartości granicznej zakłóceń dopuszczanych przez przyrząd, pomiar został wstrzymany
- **Poziom 4:** Napięcie zewnętrzne powoduje przegrzanie rezystorów upływowych, odłącz przyrząd
- **Poziom 5:** Piąte ostrzeżenie to unikatowa funkcja. Podczas pomiarów w środowiskach o wysokim poziomie zakłóceń powstałe zakłócenia mogą narażać przyrząd na bardzo wysokie napięcia. Jeśli te napięcia są wyższe niż wartości graniczne wzmocnionej izolacji przyrządu, przyrząd zatrzyma pomiar w celu obniżenia napięcia na zaciskach i ostrzeże użytkownika, że nie wolno dotykać przyrządu.

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w uwagach dotyczących zastosowań „Niezawodne pomiary izolacji DC przy użyciu Re<Act", dostępnej na stronie www.megger.com/support lub po zeskanowaniu kodu QR

RE>Act dodaje dwie ważne funkcje bezpieczeństwa. Po pierwsze, eliminuje ryzyko uznania uszkodzonej izolacji za sprawną, a po drugie — umożliwia monitorowanie rozładowania po zakończeniu pomiaru. Dzięki temu użytkownik może upewnić się, że nie wystąpi niebezpieczne napięcie powrotne.

Przewody pomiarowe. Dostarczone przewody pomiarowe są podwójnie izolowane i mają zaciski o napięciu znamionowym 3 kV, co odpowiada wartości 6 kV zestawu przewodów z pojedynczą izolacją i ze średnimi zaciskami, oraz 5 kV, co odpowiada wartości 10 kV zestawu przewodów z pojedynczą izolacją i dużymi zaciskami. Zestaw przewodów pomiarowych 15 kV ma izolację do 15 kV.

Gama **ADVANCED**

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

Nieodłączane zaciski pomiarowe. Wszystkie przewody pomiarowe są wyposażone w nieodłączane zaciski pomiarowe, które zapewniają wyższy poziom bezpieczeństwa, a izolowane wtyczki wysokonapięciowe 4 mm, które można podłączyć do przyrządu, zwiększają bezpieczeństwo jeszcze bardziej.

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

W trybie pomiaru izolacji dostępnych jest pięć zaprogramowanych zakresów napięcia oraz regulowany przez użytkownika zakres napięcia blokady.

Wstępnie skonfigurowane pomiary diagnostyczne:

Wskaźnik polaryzacji (PI), współczynnik absorpcji dielektrycznej (DAR) — wszystkie modele.

Rozładowanie dielektryka (DD), prąd polaryzacji i depolaryzacji (PDC), napięcie schodkowe (SV) i pomiar prądem narastającym — wszystkie modele Advanced i Expert.

Modele Advanced i Expert są wyposażone w pamięć, która obsługuje funkcje oznaczania wyników znacznikami godziny/daty, rejestrowania danych i przywoływania wyników na ekranie. Do bezpiecznego przesyłania danych do oprogramowania można używać w pełni izolowanego interfejsu USB lub wbudowanego interfejsu Bluetooth®. Dostępnych jest wiele opcji:

- Aplikacja mobilna, oprogramowanie oparte na przeglądarce: **CertSuite Asset oraz** oprogramowanie do pomiarów i raportowania.
  Więcej informacji można znaleźć poniżej.
- Oprogramowanie do zarządzania elementami infrastruktury na komputerach PC:
  PowerDB Pro, Advanced lub bezpłatne pakiety Lite.
  Dostępne na stronie Megger.com

Przechowywanie wyników w CertSuite Asset

CertSuite Asset to najnowsze oprogramowanie firmy Megger do zarządzania pomiarami elementów infrastruktury przemysłowej oparte na chmurze. Aplikacja CertSuite Asset umożliwia **przesyłanie wyników z mierników rezystancji izolacji Advanced i Expert podczas wykonywania pomiarów** bezpośrednio na urządzenie mobilne z systemem Android lub iOS albo laptop z systemem Windows za pomocą kabla USB bądź łączności Bluetooth®.

CertSuite Asset Lite

CertSuite Asset Lite to **BEZPŁATNE** wyposażenie Twojego przyrządu MIT. Wyniki pomiarów można oznaczać identyfikatorem elementu infrastruktury i przesyłać do CertSuite Asset Lite bezpośrednio z MIT, co eliminuje potrzebę zapisywania wyników.

Odwiedź stronę Certsuite.info, aby zarejestrować się i uzyskać dostęp do BEZPŁATNEJ aplikacji CertSuite Asset Lite

Pełny pakiet CertSuite Asset

Pełna aplikacja CertSuite Asset to miesięczny lub roczny pakiet subskrypcji

- Wyniki pomiarów można oznaczać danymi elementów infrastruktury i przesyłać do systemu CertSuite Asset.
- Przechowuj wyniki, komentarze i zdjęcia
- Opcja łączenia wielu użytkowników umożliwia zdalny dostęp do danych innym członkom zespołu z różnych lokalizacji na terenie zakładu oraz udostępnianie informacji posiadającym odpowiednie uprawnienia osobom w siedzibie firmy.

Odwiedź stronę Certsuite.info, aby uzyskać BEZPŁATNĄ 30-dniową wersję próbną

ZASTOSOWANIA

Zastosowania testerów izolacji MIT i S1 są szerokie i zróżnicowane. Oto lista przykładów, ale należy pamiętać, że nie jest ona wyczerpująca.

Różnorodne cele wykonywania pomiarów:

- Podczas produkcji, w ramach kontroli jakości lub kontroli bezpieczeństwa przed wysyłką
- Przed wysyłką produktu / elementu infrastruktury w celu wykonania pomiarów wzorcowych
- Kontrola na miejscu i porównywanie z wynikami pomiarów wzorcowych, aby przed przystąpieniem do instalacji mieć pewność, że wszystkie parametry są prawidłowe
- Kontrola po instalacji nowego elementu infrastruktury
- Podczas prac konserwacyjnych na potrzeby konserwacji predykcyjnej
- Po naprawie przed włączeniem zasilania

Możliwość używania w różnych środowiskach:

- Linia produkcyjna
- Place budowy
- Zakłady przemysłowe
- Rozdział zasilania

Lista zastosowań do różnych elementów infrastruktury jest nieograniczona:

- Wszystkie typy kabli
- Transformatory mocy
- Przekładniki pomiarowe
- Wyłączniki
- Silniki
- Generatory
- Izolatory przepustowe

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

DANE TECHNICZNE

Napięcie AC (automatyczny wybór zakresu)

MIT525/2, MIT1025/2:	90–264 V RMS, 47–63 Hz, 100 VA
MIT1525/2 kV:	90–264 V RMS, 47–63 Hz, 200 VA

Czas ładowania akumulatora

2,5 godziny w przypadku głębokiego rozładowania, 2 godziny w przypadku normalnego rozładowania

Napięcie akumulatora 10,8 V, akumulatory litowo-jonowe 5,2 Ah, zgodne z normą IEC 62133:2003; MIT1525/2 ma 2 akumulatory

Czas pracy przy zasilaniu z akumulatora

MIT525/2:	typowo 6 godz. ciągłego pomiaru przy napięciu 5 kV i obciążeniu 100 MΩ
MIT1025/2:	typowo 4,5 godz. ciągłego pomiaru przy napięciu 10 kV i obciążeniu 100 MΩ
MIT1525/2:	typowo 4,5 godz. ciągłego pomiaru przy napięciu 15 kV i obciążeniu 100 MΩ

Automatyczne wyłączanie zasilania

jeśli przyrząd nie jest używany, po kilku minutach wyłączy się w celu wydłużenia czasu pracy akumulatora

30 min szybkiego ładowania

1 godz. pracy przy napięciu 5 kV i obciążeniu 100 MΩ

Napięcie probiercze

MIT525/2:	250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, napięcie probiercze zdefiniowane przez użytkownika.
MIT1025/2:	500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, napięcie probiercze zdefiniowane przez użytkownika.
MIT1525/2:	1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, 15000 V, napięcie probiercze zdefiniowane przez użytkownika.

Napięcie probiercze zdefiniowane przez użytkownika

MIT525/2:	od 40 V do 1 kV w stopniach co 10 V,
MIT1025/2 i MIT1525/2:	od 100 V do 1 kV w stopniach co 10 V,
wszystkie przyrządy:	od 1 kV do 5 kV w stopniach co 25 V,
tylko MIT1525/2:	od 5 kV do 15 kV w krokach co 25 V

Dokładność napięcia probierczego

+4%, -0%, ±10 V znamionowego napięcia probierczego przy obciążeniu 1 GΩ (od 0°C do 30°C)

Zakres rezystancji od 10 kΩ do 15 TΩ przy 5 kV, od 10 kΩ do 20 TΩ przy 10 kV, od 10 kΩ do 30 TΩ przy 15 kV

Re<Act Dokładność znamionowa pomiaru prądu reabsorpcyjnego. Do 30 V po podłączeniu zewnętrznego źródła zasilania.

Dokładność

Dokładność MIT525/2 (23°C) od 1 MΩ do

	5000 V	2500 V	1000 V	500 V	250 V
±5%	1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ	50 GΩ
±20%	10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ

Dokładność MIT1025/2 (23°C) od 1 MΩ do

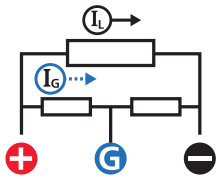
	10 kV	5000 V	2500 V	1000 V	500 V
±5%	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ
±20%	20 TΩ	10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ	1 TΩ

Dokładność MIT1525/2 (23°C) od 1 MΩ do

	15 kV	10 kV	5000 V	2500 V	1000 V
±5%	3 TΩ	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ
±20%	30 TΩ	20 TΩ	10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ

Skuteczność zacisku ochronnego

Podczas pomiaru rezystancji izolacji 100 GΩ przy 5000 V tester może zapisać prąd zwarcia doziemnego co najmniej 5000 razy większy niż prąd probierczy izolacji IL z maksymalnym błędem dodatkowej rezystancji wynoszącym 1%.



Wyświetlacz analogowy: od 100 kΩ do 10 TΩ

Cyfrowy:

MIT525/2	od 10 kΩ do 10 TΩ
MIT1025/2	od 10 kΩ do 20 TΩ
MIT1525/2	od 10 kΩ do 30 TΩ

Prąd zwarciowy/ładowania

1 mA, domyślnie 3 mA, 6 mA przy 5 kV, 10 kV, 15 kV (6 mA tylko przy zasilaniu sieciowym)

Alarm pomiaru izolacji: od 100 kΩ do 10 GΩ

Ładowanie kondensatora

MIT525/2	<3 s/µF przy 3 mA do 5 kV
MIT1025/2	<5 s/µF przy 3 mA do 10 kV
MIT1525/2	<7,5 s/µF przy 3 mA do 15 kV

Rozładowywanie kondensatora

MIT525/2	<250 ms/µF do wyładowania od 5 kV do 50 V.
MIT1025/2	<250 ms/µF do wyładowania od 10 kV do 50 V.
MIT1525/2	<3500 ms/µF do wyładowania od 15 kV do 50 V.

Zakres pojemności

Przy napięciu probierczym ustawionym powyżej 500 V.

MIT525/2, MIT1025/2:	od 10 nF do 25 µF
MIT1525/2:	od 10 nF do 50 µF

Dokładność pomiaru pojemności

±10% ±5 nF

Zakres prądu od 0,01 nA do 6 mA

Dokładność pomiaru prądu

±5% ±0,2 nA przy wszystkich napięciach (20°C)

Zakłócenia

MIT525/2:	6 mA od 450 V do 5 kV
MIT1025/2:	6 mA od 960 V do 10 kV
MIT1525/2:	6 mA od 2100 V do 15 kV

Zakres woltomierza od 30 V do 660 V AC lub DC, 45–65 Hz

Dokładność woltomierza ±3%, ±3 V

Zakres timera do 99 min 59 s, ustawienie minimalne 15 s

Pojemność pamięci 5,5 godz. rejestrowania przy odstępach 5 s

Tryby pomiaru IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, PDC, pomiar prądem narastającym

Interfejs USB typu B (przyrząd) Bluetooth® klasy 2.

Odczyty wyjściowe w czasie rzeczywistym 1 Hz (V, I, R)

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Maksymalna wysokość n.p.m.
3000 m n.p.m. (5 kV, 10 kV)
3000 m n.p.m. (15 kV)

Zakres temperatur roboczych
od -20°C do 50°C

Zakres temperatur przechowywania
od -25°C do 65°C.

Wilgotność 90% wilgotności względnej bez kondensacji przy 40°C.

Kategoria IP IP65 (pokrywa zamknięta), IP40 (pokrywa otwarta)

Bezpieczeństwo
MIT525/2, MIT1025/2: CAT IV 600 V do 3000 m n.p.m.
MIT1525/2: CAT IV 1000 V do 3000 m n.p.m. Spełnia wymogi normy IEC 61010-1.

Wymiary
5 kV, 10 kV dł. 315 mm × szer. 285 mm × wys. 181 mm
15 kV dł. 360 mm × szer. 305 mm × wys. 194 mm

Waga
5 kV, 10 kV 4,5 kg
15 kV 6,3 kg

PRZEWODY POMIAROWE W ZESTAWIE

Modele MIT525/2, MIT1025/2 i MIT1525/2 są dostarczane z przewodami pomiarowymi zgodnymi z wymogami normy IEC 61010-031:2008.

Modele 5 kV są dostarczane z jednym zestawem przewodów pomiarowych o długości 3 m, z zaciskami średniej wielkości.

Modele 10 kV są dostarczane z dwoma zestawami przewodów pomiarowych o długości 3 m, z których jeden ma zaciski średniej wielkości, a drugi zaciski duże z izolacją odpowiednią do użytku przy napięciu 10 kV.

Modele 15 kV są dostarczane z zestawem przewodów pomiarowych o długości 3 m z dużymi zaciskami do użytku przy napięciu 15 kV.

Przewody te zostały zaprojektowane w oparciu o rozległą wiedzę firmy Megger w zakresie pomiarów izolacji przy użyciu najnowszych technologii. Przewody pomiarowe są zgodne z normą IEC61010-31:2008, która wymaga pełnej izolacji zacisków.

ZESTAW 3 PRZEWODÓW POMIAROWYCH O DŁUGOŚCI 3 M ZE ŚREDNIMI ZACISKAMI POMIAROWYMI — 5 KV I 10 KV

Te przewody pomiarowe należą do wyposażenia standardowego modeli MIT525/2 i MIT1025/2.

Zaciski są przeznaczone do mocowania na testowanych elementach o większej średnicy w przypadku małej ilości dostępnego miejsca.

Izolacja została zaprojektowana wyłącznie do ochrony użytkownika przed napięciami 5 kV i 10 kV (przy ustawieniu poniżej 6 kV) na wyjściu testerów rezystancji izolacji firmy Megger Zaciski nie mogą w żadnym przypadku być uważane za zabezpieczenie użytkownika przed układami pod napięciem powyżej 600 V AC RMS w środowisku CAT IV.

Klasa izolacji przewodu: 12 kV DC (oznaczenie na przewodzie)

Typ przewodu: elastyczny, w podwójnej izolacji silikonowej (wewnętrzna warstwa izolacyjna w kolorze białym, aby zwiększyć widoczność uszkodzeń)

ZESTAW 3 PRZEWODÓW POMIAROWYCH O DŁUGOŚCI 3 M ZE ŚREDNIMI ZACISKAMI POMIAROWYMI — 15 KV

Te przewody pomiarowe są dostarczane jako wyposażenie opcjonalne przyrządu MIT1525/2. Zaciski są przeznaczone do mocowania na badanych elementach o większej średnicy, a jednocześnie wymagają bardzo małej przestrzeni.

Izolacja została zaprojektowana wyłącznie do ochrony użytkownika przed napięciami 15 kV (przy ustawieniu poniżej 6 kV) na wyjściu testerów rezystancji izolacji firmy Megger

Zaciski nie mogą w żadnym przypadku być uważane za zabezpieczenie użytkownika przed układami pod napięciem powyżej 1000 V AC RMS w środowisku CAT IV.



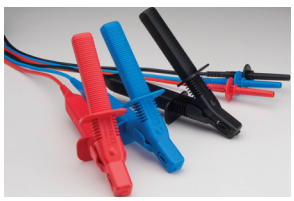
Klasa izolacji przewodu: 15 kV DC (oznaczenie na przewodzie)

Typ przewodu: elastyczny, w podwójnej izolacji silikonowej (wewnętrzna warstwa izolacyjna w kolorze białym, aby zwiększyć widoczność uszkodzeń).

Mogą zostać dostarczone przewody pomiarowe o niestandardowej długości, dostosowane do określonych zastosowań. Aby uzyskać ofertę, zapraszamy do kontaktu z firmą Megger. Może być konieczne zamówienie minimalnej ilości.

ZESTAW 3 PRZEWODÓW POMIAROWYCH O DŁUGOŚCI 3 M Z DUŻYMI ZACISKAMI POMIAROWYMI

Te przewody pomiarowe należą do wyposażenia standardowego modeli MIT1025/2 i MIT1525/2 (rodzaj zestawu przewodów zależy od modelu). Zaciski są przeznaczone do mocowania na badanych elementach o większej średnicy. Izolacja została zaprojektowana wyłącznie do ochrony użytkownika przed napięciami 5 kV, 10 kV i 15 kV na wyjściu testerów rezystancji izolacji firmy Megger Zaciski nie mogą w żadnym przypadku być uważane za zabezpieczenie użytkownika przed układami pod napięciem powyżej 600 V AC RMS w środowisku CAT IV.



Zestaw przewodów 10 kV
Klasa izolacji przewodu: 12 kV DC (oznaczenie na przewodzie)
Typ przewodu: elastyczny, w podwójnej izolacji silikonowej (wewnętrzna warstwa izolacyjna w kolorze białym, aby zwiększyć widoczność uszkodzeń)



Zestaw przewodów 15 kV
Klasa izolacji przewodu: 18 kV DC (oznaczenie na przewodzie)

Typ przewodu: elastyczny, w podwójnej izolacji silikonowej (wewnętrzna warstwa izolacyjna w kolorze białym, aby zwiększyć widoczność uszkodzeń)

Konstrukcja zestawów przewodów ma na celu ułatwienie podłączanie do różnorakich systemów odłączonych od zasilania podczas wykonywania pomiarów rezystancji izolacji.

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

We wszystkich przypadkach do obowiązków użytkownika należy stosowanie bezpiecznych metod pracy i sprawdzenie przed podłączeniem, czy system jest bezpieczny. Nawet izolowane systemy mogą wykazywać znaczną pojemność, przez co mogą mieć wysoki poziom naładowania podczas wykonywania pomiaru izolacji.
Ten ładunek stanowi śmiertelne zagrożenie. Podczas badania nie wolno dotykać połączeń, w tym przewodów ani zacisków. Przed dotknięciem połączeń należy rozładować układ do bezpiecznego poziomu.

PROJEKT STWORZONY Z MYŚLĄ O CODZIENNYM UŻYTKU

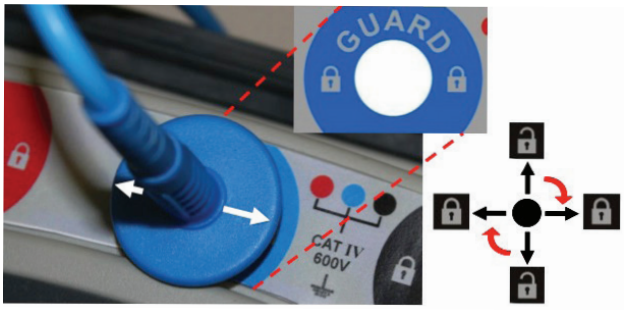
Przewody pomiarowe są kluczowym elementem każdego precyzyjnego przyrządu. Ogromne znaczenie mają bezpieczeństwo, długi okres eksploatacji i możliwość zapewnienia niezawodnych połączeń szerokiej gamy elementów pomiarowych stosowanych na co dzień. Przewody pomiarowe opracowane w firmie Megger zapewniają bezpieczeństwo i wygodę pracy.

IZOLOWANE WTYCZKI WYSOKONAPIĘCIOWE Z BLOKADĄ / NIEDEMONTOWANE ZACISKI POMIAROWE

Wszystkie przewody pomiarowe firmy Megger do badania izolacji 5 kV, 10 kV i 15 kV są wyposażone w unikatowe wtyczki wysokonapięciowe z blokadą i niedemontowane zaciski pomiarowe.

Zmniejsza to ryzyko przypadkowej utraty połączenia elektrycznego przez wtyczkę lub zacisk oraz ryzyko pozostawania śmiertelnie niebezpiecznego ładunku pojemnościowego w długim przewodzie.

Poziome strzałki na osłonie wtyczki wskazują ustawienie umożliwiające zablokowanie. W celu odblokowania należy przekręcić o 90°.
Ponadto, z tych samych przyczyn, nie można zdemontować zacisków pomiarowych z przewodu pomiarowego.

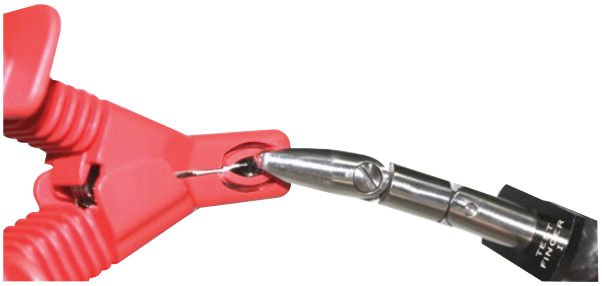


PRAKTYCZNA KONSTRUKCJA IZOLACJI

Ruchome osłony szczęki utrzymują zaciski w bezpiecznym położeniu, gdy zacisk jest zamknięty, ale odginają się do tyłu, aby umożliwić niezakłócony styk metalowych zębów zacisku z badanym elementem podczas użytkowania.



Zacisk firmy Megger badany przy użyciu zgodnej z normą IEC sondy palcowej IEC pod kątem upływu i odstępów izolacyjnych.



PRAKTYCZNA KONSTRUKCJA SZCZĘKI

Zakrzywione szczęki pozwalają utworzyć niezawodne połączenie na obwodzie badanego elementu, a płaskie końcówki szczęk zapewniają doskonałe połączenie przy chwytaniu poszczególnych przewodów.



Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w uwagach dotyczących zastosowań zestawów przewodów pomiarowych testera izolacji 5 kV i 10 kV.
Kliknij tutaj lub zeskanuj kod QR.

Gama **ADVANCED**

5 kV, 10 kV i 15 kV
Mierniki rezystancji izolacji

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Opis	Numer części
MIT525/2-EU ADVANCED 5kV IRT PIP	1016-085
MIT1025/2-EU ADVANCED 10kV IRT PIP	1016-095
MIT1525/2-EU ADVANCED 15kV IRT PIP	1016-100

Opis	Numer części
Dołączone akcesoria	
Etykieta ze skróconą instrukcją obsługi	
Przewód zasilający	1008-017
Kieszeń montowana na pokrywie (mała) (5 kV)	1017-474
Kieszeń montowana na pokrywie (duża) (10 kV)	1017-475
Ekranowany kabel USB z filtrami	25970-041
Zestaw przewodów 3 kV 3 × 3 m, ze średnimi zaciskami (tylko MIT525/2, MIT1025/2)	1008-022
Zestaw przewodów do wysokich napięć 3 × 3 m, ze średnimi i dużymi zaciskami (tylko MIT1025/2)	1002-534
Zestaw przewodów 3 × 3 m, z dużymi zaciskami izolowanymi 15 kV (tylko MIT1525/2)	1008-023

OPCJONALNE ZESTAWY PRZEWODÓW POMIAROWYCH

Opis	Numer części
Zestawy przewodów pomiarowych 1 kV (tylko MIT525/2, MIT1025/2)	
Sonda pomiarowa z bezpiecznikiem i zestaw przewodów z zaciskami	1002-913
Zestaw pomiarowy do obwodów sterujących	6220-822

Opis	Numer części
Zestawy przewodów pomiarowych 1 kV (tylko MIT1525/2)	
Zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami, 2 × 1,25 m, z sondami i zaciskami	1005-265
Zestaw przewodów pomiarowych do obwodów sterujących 2 × 3 m	1005-264

OPCJONALNE ZESTAWY PRZEWODÓW POMIAROWYCH DO WYSOKICH NAPIĘĆ

Opis	Numer części
Zestawy przewodów pomiarowych do wysokich napięć (tylko MIT525/2, MIT1025/2)	
Mogą zostać dostarczone przewody pomiarowe o niestandardowej długości, dostosowane do określonych zastosowań/wymagań. Aby uzyskać ofertę, zapraszamy do kontaktu z firmą Megger. Może być konieczne zamówienie minimalnej ilości.	
3 × 3 m z dużymi zaciskami (tylko MIT1025/2)	1002-534
3 × 5 m z dużymi zaciskami izolowanymi	1002-645
3 × 8 m z dużymi zaciskami izolowanymi	1002-646
3 × 10 m z dużymi zaciskami izolowanymi	1002-647
3 × 15 m z dużymi zaciskami izolowanymi	1002-648
3 × 3 m ze średnimi zaciskami	1008-002
3 × 5 m ze średnimi zaciskami izolowanymi	1002-641
3 × 8 m ze średnimi zaciskami izolowanymi	1002-642
3 × 10 m ze średnimi zaciskami izolowanymi	1002-643
3 × 15 m ze średnimi zaciskami izolowanymi	1002-644
Zestawy przewodów pomiarowych do wysokich napięć (tylko MIT1525/2)	
Zestaw przewodów 3 × 3 m, duże zaciski izolowane	1008-023
Zestaw przewodów 3 × 5 m, duże zaciski izolowane	1005-259
Zestaw przewodów 3 × 10 m, duże zaciski izolowane	1005-260
Zestaw przewodów 3 × 15 m, duże zaciski izolowane	1005-261
Zestaw przewodów 3 × 3 m, średnie zaciski izolowane	1005-262
Zestaw przewodów 3 × 10 m, średnie zaciski izolowane	1005-263

Opis	Numer części
Zestawy ekranowanych przewodów pomiarowych do wysokich napięć (tylko MIT525/2, MIT1025/2)	
1 × 15 m, z ekranowanymi małymi zaciskami nieizolowanymi 5 kV	6311-080
3 m, ekranowane małe zaciski nieizolowane 10 kV	6220-834
10 m, ekranowane małe zaciski nieizolowane 10 kV	6220-861
15 m, ekranowane małe zaciski nieizolowane 10 kV	6220-833
Zestawy ekranowanych przewodów pomiarowych do wysokich napięć (tylko MIT1525/2)	
3 m, ekranowane duże zaciski izolowane 15 kV, dostarczane w torbie podręcznej	1005-266
10 m, ekranowane duże zaciski izolowane 15 kV, dostarczane w torbie podręcznej	1005-267
15 m, ekranowane duże zaciski izolowane 15 kV, dostarczane w torbie podręcznej	1005-268
20 m, ekranowane duże zaciski izolowane 15 kV, dostarczane w torbie podręcznej	1005-269
Inne	
Moduł do kalibracji CB101 5 kV	6311-077
Certyfikat kalibracji UKAS	1000-047
Zestaw przewodów i opasek do ochrony połączenia GILS1 EHV	1011-357
Zestaw przewodów i opasek do ochrony połączenia GILS2 Advanced	1011-358
Zestaw do pomiarów transformatorów	1015-158

BIURO SPRZEDAŻY

Megger Sp.z.o.o
ul. Słoneczna 42a
05-500 Stara Iwiczna
T. +48 22 2 809 808
E. info.pl@megger.com

ADVANCED_MIT525-2--MIT1025-2--MIT1525-2_DS_pl_V08

www.megger.com
ISO 9001
“Megger” jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

Megger