



- RE>Act-Modus verbesserte die Genauigkeit und Sicherheit
- PI-Prädiktorfunktion (Plp)
- PDC-Prüffunktion
- Messbereich bis 30 TΩ
- Messkategorie CAT IV, 1000 V bis 3000 m über NHN
- Bis zu 6 mA Rauschunterdrückung
- Einzigartige Doppelgehäuse-Bauweise, dadurch zusätzlicher Anwenderschutz
- Akkubetrieb oder AC-Netzversorgung
- Schnell aufladender Li-Ionen-Akku
- Leistungsfähiger Speicher mit Zeit-/Datumstempel
- Mit CertSuite kompatibel

BESCHREIBUNG

Das Sortiment von Megger bestehend aus 5, 10 und 15 kV Isolationsprüfern ist weltweit bekannt für seine robuste Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und genaue, zuverlässige Messungen. Das umfangreiche Modellangebot sorgt dafür, dass es für Ihre Anforderungen immer die optimale Lösung gibt. Ein gemeinsames Merkmal der gesamten Produktreihe ist der **kompromisslose** Megger-Ansatz in Bezug auf Sicherheit. Das Sicherheitsniveau von Megger wird immer über die Einhaltung der relevanten Sicherheitsstandards hinausgehen.

Eine weitere übliche Funktion ist das **intuitive benutzerdefinierte Farbdisplay**, das auch in extremen Umgebungen gut ablesbar ist und einen unschlagbaren Betrachtungswinkel bietet.

Die Produktreihe beginnt mit den **MIT**-Modellen (Megger Insulation Tester = Megger Isolationsprüfer). Diese Geräte bieten ein hervorragendes Maß an Störfestigkeit, Prüfleistung und Sicherheit.

Für Anwender, die höhere Kapazitätsladeraten benötigen (Prüfung langer Kabel), in elektrisch störbehafteten Umgebungen arbeiten (z. B. Übertragungsspannungen), Fernbedienung oder Datenspeicherung wünschen, sind die **S1**-Modelle die ideale Lösung.

Sobald die geeignete Ausstattung ausgewählt wurde, muss nur noch die maximal benötigte Prüfspannung bestimmt werden.

Die **Essential**-Modelle sind für 5 kV oder 10 kV erhältlich, die **Advanced**- und **Expert**-Modelle dagegen für 5 kV, 10 kV oder 15 kV.

Weitere Informationen zu den Unterscheidungsmerkmalen der einzelnen Produkte im Sortiment finden Sie in der Auswahltafel auf Seite 2 dieses Datenblatts.

ESSENTIAL

MIT515/2 (5 kV)



Scannen Sie den QR-Code,
um weitere Informationen
zu erhalten

MIT1015 (10 kV)

Die Essential-Modelle eignen sich ideal für einfache Gut-/Schlecht-Prüfungen, ohne Aufzeichnung der Prüfergebnisse, für den Einsatz unter rauen Bedingungen und bei Prüfspannungen unter 10 kV.

ADVANCED

MIT525/2 (5 kV)



Scannen Sie den QR-Code,
um weitere Informationen
zu erhalten

MIT1025/2 (10 kV)

MIT1525/2 (15 kV)

Die Advanced-Modelle sind die ideale Wahl, wenn Sie zusätzlich zu den oben genannten Anforderungen Prüfergebnisse aufzeichnen, die Daten per USB oder Bluetooth LE an eine Software oder Mobile App übertragen und erweiterte Diagnosefunktionen für Isolationsprüfungen nutzen möchten. Die Serie ADVANCED bietet außerdem zusätzliche Störfestigkeit für Leistungsverteilungsumgebungen und die Möglichkeit, den Ausgangstrom zu erhöhen oder zu verringern.

EXPERT

S1-568/2 (5 kV)



Scannen Sie den QR-Code,
um weitere Informationen
zu erhalten

S1-1068/2 (10 kV)

S1-1568/2 (15 kV)

Die Expert-Modelle vereinen alle Funktionen der Essential- und Advanced-Reihe. Wenn Sie in extremen Umgebungen arbeiten, sogar in 765 kV Schaltanlagen, und Sie die zusätzliche Sicherheit und den Komfort der Fernbedienung über ein USB-Kabel und die vollständige Kontrolle des Ausgangstroms erleben möchten – dann ist das die richtige Wahl für Sie.

5 kV, 10 kV und 15 kV

Isulationswiderstandsprüfer

= Neue Funktion für 2025

	FUNKTION	MIT515/2 MIT1015 ESSENTIAL	MIT525/2 MIT1025/2 MIT1525/2 ADVANCED	S1-568/2 S1-1068/2 S1-1568/2 EXPERT
Prüffunktion	Hochleistungs-Guard-Anschluss	■	■	■
	IR	■	■	■
	IR(t)	■	■	■
	PI Polarisationsindex	■	■	■
	PI Predictor	■	■	■
	Dielektrisches Absorptionsverhältnis DAR	■	■	■
	Dielektrische Entladung DD		■	■
	Rampenprüfung		■	■
	RE>Act-Modus	■	■	■
	PDC-Prüfung		■	■
Prüfspannung	Max. verfügbare Spannungen	5 kV oder 10 kV	5 kV, 10 kV oder 15 kV	5 kV, 10 kV oder 15 kV
Ladestrom und Verbrennungsmodus-Strom	Standardmäßiger Maximalstrom	3 mA	3 mA	6 mA
	Vom Anwender auswählbare max. Stromwerte	k. A.	1 mA, 3 mA, 6 mA (6 mA nur bei Netzbetrieb)	1 mA, 2 mA, 3 mA, 4 mA, 5 mA, 6 mA (6 mA von interner Batterie und Netzversorgung)
	Max. Störstrom bei Messung innerhalb der Genauigkeitsspez.	3 mA (bei LV- und MV-Spannungen unter 45 kV)	6 mA (HV <230 kV)	8 mA (EHV <1.000 kV)
Störfestigkeit	Adaptiver Filter			■
	Negative Stromaufnahme	■	■	■
	Mittelungsfilter			■
	CAT IV 1000 V		15 kV	15 kV
Sicherheit	CAT IV 600 V	■	■	■
	Gefährliche Spitzenspannungserkennung während der IR-Messung	■	■	■
	Integriert – mit Zeitstempel		■	■
Datenspeicherung/Funktionen	Gespeicherte Temperaturwerte		■	■
	Gespeicherte Luftfeuchtigkeitswerte			■
	Übertragung der Prüfergebnisse über USB-Kabel		■	■
	Prüfergebnisse werden über drahtlose Bluetooth LE-Verbindung übertragen		■	■
	Live-Streaming der Prüfergebnisse über USB-Kabel		■	■
	Live-Streaming der Prüfergebnisse über drahtlose Bluetooth LE-Verbindung		■	■
Kommunikation	Fernbedienung über USB-Kabel			■
	Neue benutzerdefinierte Farbanzeige	■	■	■
	Tragetasche	■	■	■
Zubehör	Tasche mit tieferem Deckel	■	■	■
Software-Support	CertSuite Asset Lite KOSTENLOS		■	■
	CertSuite Asset-kompatibel		■	■
	Power DB Lite KOSTENLOS		■	■
	Power DB Advance- oder Pro-Unterstützung		■	■

PRODUKTIVITÄT UND GENAUIGKEIT DER GERÄTE

Ein Schwerpunkt der MIT- und S1-Serie liegt auf dem Einsatz von Schnellladeakkus sowie dem Betrieb über eine AC-Quelle, wenn der Akku leer ist. Dank der intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche geht keine Zeit wegen vergessener Anwendungsschritte verloren. Zwei Drehschalter und ein großes Display mit Hinterleuchtung, das mehrere Messergebnisse zugleich anzeigen kann, vereinfachen die Bedienung zusätzlich. Außerdem befindet sich im Deckel eine bebilderte Kurzanleitung für Erstanwender.

Die Messgenauigkeit ist für jede Isolationswiderstandsmessung von großer Bedeutung. Es ist besonders wichtig, sicherzustellen, dass die Genauigkeit auch bei höheren IR-Werten erhalten bleibt, wie sie in einigen Anwendungen erforderlich sind. Das Advanced-Sortiment bietet eine ausgezeichnete Genauigkeit von $\pm 5\%$ – bis zu 1 TΩ bei 5.000 V, 2 TΩ bei 10.000 V oder 3 TΩ bei 15.000 V. Stellen Sie immer sicher, dass der erwartete Messbereich innerhalb des Genauigkeitsbereichs des ausgewählten Geräts liegt.

PATENTIERTE PI-PRÄDIKTORFUNKTION (PIP)

Die Polarisationsindexprüfung kann zeitaufwändig sein. Angesichts einer 10-minütigen Prüfung (30 Minuten bei 3 Phasen) und mehreren zu prüfenden Elementen ist jede Zeitsparnis von Vorteil. Plp bietet genau das. Die PI-Prädiktorfunktion (Pip) zieht den ersten Teil der IR-Kurve heran, um den Rest nach 5 Minuten Prüfzeit vorherzusagen. Die Plp kann bereits nach 3 Minuten Prüfzeit beginnen und hält an, wenn die Vorhersage als verlässlich eingestuft wird.

RE>ACT PRÜFMODUS PATENT ANGEMELDET

Diese bahnbrechende Funktion wird die Zuverlässigkeit Ihrer Messungen revolutionieren. Bei der Isolationsprüfung ist es wichtig, dass jeder Reabsorptionsstrom von der zu prüfenden Isolierung vor Beginn der Prüfung vollständig entladen wird. Der verbleibende Absorptionsstrom kann, abhängig von der Polarität, zu IR-Messungen führen, die fälschlicherweise zu hoch oder zu niedrig ausfallen und somit die Gefahr bergen, eine tatsächlich fehlerhafte Isolierung fälschlicherweise als bestanden zu bewerten. Der RE>Act-Modus misst nicht nur diesen Reabsorptionsstrom, sondern liefert dem Benutzer auch Hinweise auf die Auswirkungen, die er auf den Messbereich und die Genauigkeit der Instrumente hat.



Weitere Informationen finden Sie im Anwendungsbericht „Reliable DC Isolation Measurements Using RE> Act“ unter www.megger.com/support. Alternativ können Sie den QR-Code scannen.

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Die Liste der Sicherheitsfunktionen ist ziemlich umfangreich und umfasst Folgendes:

Die Betriebssicherheit ist integriert. Alle 5 kV und 10 kV Modelle sind nach CAT IV 600 V bis zu einer Höhe von 3000 m sicherheitsgeprüft. Das 15 kV MIT1525/2 ist nach CAT IV 1000 V bis zu einer Höhe von 4000 m ausgelegt.

Doppelgehäuse. Die gesamte Serie zeichnet sich durch ein Doppelgehäuse aus: ein robustes Außengehäuse zum Schutz des Prüfers vor Stoß- und Sturzbelastungen sowie ein feuerhemmendes Innengehäuse. Die Gehäuseschutzart (IP) verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub beim Lagern oder Transportieren des Geräts. Die Deckel haben Klettverschlusstaschen, damit die Messleitungen immer zusammen mit dem Gerät aufbewahrt werden können. Für einen besseren Zugang zu den Anschlüssen sind die Gehäusedeckel abnehmbar.

Spannungswarnungen. Die gesamte Serie verfügt außerdem über eine Vielzahl von Spannungswarnungen, um die Sicherheit des Anwenders zu gewährleisten. Es gibt sogar fünf Warnstufen. Vor Beginn der Prüfung gibt das Gerät die folgenden Warnungen aus:

- **Stufe 1:** Spannung über 30 V angelegt
- **Stufe 2:** 75 % des Rauschgrenzwerts des Geräts wurden überschritten. Überprüfen Sie die Filtereinstellungen.
- **Stufe 3:** 100 % des Rauschgrenzwerts des Geräts überschritten, Warnung und Prüfsperre
- **Stufe 4:** Externe Spannung, Überhitzung der Entladewiderstände, Trennung
- **Stufe 5:** Die fünfte Warnung ist einzigartig. Bei Prüfungen in Umgebungen mit hohem Rauschen können induzierte Überspannungen dazu führen, dass extrem hohe Spannungen an das Gerät angelegt werden. Sollten diese Spannungen die Grenzen der verstärkten Isolierung des Geräts überschreiten, wird die Prüfung gestoppt, um die Anschlussspannung zu reduzieren und warnt den Anwender davor, das Gerät zu berühren.



Weitere Informationen finden Sie im Anwendungsbericht „Reliable DC Isolation Measurements Using RE> Act“ unter www.megger.com/support. Alternativ können Sie den QR-Code scannen.

RE>Act bietet zwei weitere wichtige Sicherheitsfunktionen. Erstens wird verhindert, dass eine fehlerhafte Isolierung fälschlicherweise als fehlerfrei bewertet wird, und zweitens kann dies auch zur Überwachung der Entladung nach einer Prüfung genutzt werden. Das bedeutet, dass der Anwender sicherstellen kann, dass keine gefährliche Rückspannung auftritt.

Messleitungen. Die mitgelieferten Messleitungen sind doppelt isoliert, mit Klemmen, die für 3 kV ausgelegt sind. Dies entspricht einer einfachen Isolierung von 6 kV für den Leitungssatz mit mittleren Klemmen und 5 kV (entsprechend 10 kV einfacher Isolierung) für die großen Klemmen. Der 15 kV Kabelsatz ist für 15 kV isoliert.

Nicht abnehmbare Prüfklemmen. Alle Messleitungen verfügen über fest angebrachte Prüfklammern für erhöhte Sicherheit sowie über 4 mm HV isolierte Stecker, die am Gerät einrasten – ebenfalls zur zusätzlichen Sicherheit.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Im Isolationsprüfmodus stehen fünf voreingestellte Spannungsbereiche sowie ein vom Anwender einstellbarer verriegelter Spannungsbereich zur Verfügung.

Vorkonfigurierte Diagnoseprüfungen umfassen:

Polarisationsindex (PI), dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR) bei allen Modellen.

Dielektrische Entladung (DD), Polarisations-Depolarisationsstrom (PDC), Stufenspannung (SV) und Rampenprüfung bei allen Advanced- und Expert-Modellen.

In Advanced- und Expert-Modellen werden zudem Ergebnisse mit Zeit- und Datumstempel versehen, Daten aufgezeichnet und Ergebnisse zur erneuten Anzeige an den Bildschirm übermittelt. Eine vollständig isolierte USB-Schnittstelle oder eine integrierte Bluetooth®-Schnittstelle wird für die sichere Übertragung von Daten an Software verwendet. Es stehen eine Reihe von Optionen zur Verfügung:

- Mobile App, browserbasierte Software:
CertSuite Asset und Prüf- und Berichtsoftware.
Weitere Informationen finden Sie unten.
- PC-basierte Software für die Anlagenverwaltung
PowerDB Pro, Advanced oder kostenloses Lite-Paket.
Erhältlich unter Megger.com

Ergebnisse werden in CertSuite Asset gespeichert

CertSuite Asset ist die neueste cloudbasierte Software von Megger für das Management von Prüfungen an Industrieanlagen. Mit der CertSuite Asset-App können Anwender **Prüfergebnisse der Advanced- und Expert-Reihe von Isolationswiderstandsprüfern während der Prüfung** direkt per USB-Kabel oder Bluetooth® auf ein Android- oder iOS-Mobilgerät bzw. einen Windows-Laptop übertragen.

CertSuite Asset Lite

CertSuite Asset Lite ist **KOSTENLOS** mit Ihrem S1-Gerät erhältlich. Prüfergebnisse können mit einer Asset-ID gekennzeichnet und direkt vom S1 an CertSuite Asset Lite übertragen werden, sodass keine Ergebnisse mehr schriftlich festgehalten werden müssen.

Das vollständige CertSuite Asset-Paket

Die vollständige CertSuite Asset-App ist als monatliches oder jährliches Abonnement erhältlich

- Prüfergebnisse mit Asset-Daten kennzeichnen und an CertSuite Asset übertragen
- Ergebnisse, Kommentare und Fotos speichern
- Mehrere Anwender können Prüfungen vor Ort von anderen Teammitgliedern an verschiedenen Standorten aus der Ferne prüfen lassen oder mit entsprechenden Berechtigungen vom Hauptsitz aus darauf zugreifen.



Auf Certsuite.info erhalten Sie Ihre **KOSTENLOSE**
30-tägige Testversion.

ANWENDUNGEN

Die Einsatzmöglichkeiten der Isolationsprüfer der MIT- und S1-Serie sind breit gefächert und vielfältig. Hier eine kurze beispielhafte Liste, die jedoch nicht vollständig ist:

Geeignet für verschiedene Prüfzwecke:

- Während der Herstellung, als Teil der Qualitätsprüfung oder Sicherheitsprüfung vor dem Versand
- Vor dem Versand von Produkten/Anlagen, um Referenzwerte bereitzustellen
- Bei der Vor-Ort-Inspektion, um durch Vergleich mit den Referenzwerten sicherzustellen, dass vor der Installation alles in Ordnung ist
- Überprüfung nach der Installation einer neuen Anlage
- Während der Wartung, um eine vorausschauende Wartung zu ermöglichen
- Nach der Reparatur, vor dem Einschalten

Geeignet für verschiedene Umgebungen:

- Produktionslinie
- Auf Baustellen
- Industriestandorte
- Stromverteilung

Die Liste ist für viele Anlagen geeignet und endlos:

- Kabel aller Art
- Netztransformatoren
- Messtransformatoren
- Leistungsschalter
- Motoren
- Generatoren
- Durchführungen



Besuchen Sie Certsuite.info, um sich für Ihre **KOSTENLOSE** CertSuite Asset Lite App zu registrieren

5 kV, 10 kV und 15 kV

Isolationswiderstandsprüfer

TECHNISCHE DATEN

Wechselspannung (Automatische Bereichswahl)

MIT525/2, MIT1025/2:	90-264 V eff., 47-63 Hz 100 VA
MIT1525/2 kV:	90-264 V eff., 47-63 Hz 200 VA
Akkuladedauer	2,5 Stunden bei Tiefentladung, 2 Stunden bei normaler Entladung
Akkuspannung	10,8 V, 5,2 Ah Lithium-Ionen-Akkus, entsprechen IEC 62133:2003 Das Modell MIT1525/2 ist mit zwei Akku packs ausgestattet
Batterielebensdauer	
MIT525/2:	6 Stunden (normal) bei kontinuierlichem Prüfbetrieb bei 5 kV mit einer Last von 100 MΩ
MIT1025/2:	4,5 Stunden (normal) bei kontinuierlichem Prüfbetrieb bei 10 kV mit einer Last von 100 MΩ
MIT1525/2:	4,5 Stunden (normal) bei kontinuierlichem Prüfbetrieb bei 15 kV mit einer Last von 100 MΩ
Auto-Abschaltung:	Das Gerät schaltet sich nach einigen Minuten aus, wenn es nicht verwendet wird, um den Akku zu schonen
30 Minuten Schnellladung	1 Stunde Betrieb bei 5 kV mit einer Last von 100 MΩ.
Prüfspannung	
MIT525/2:	250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, benutzerdefinierte Prüfspannung.
MIT1025/2:	500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, benutzerdefinierte Prüfspannung.
MIT1525/2:	1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, 15000 V, benutzerdefinierte Prüfspannung.
Benutzerdefinierte Prüfspannung	
MIT525/2:	40 V bis 1 kV in 10 V Schritten,
MIT1025/2 und MIT1525/2: Alle Einheiten: nur MIT1525/2:	100 V bis 1 kV in 10 V Schritten, 1 kV bis 5 kV in 25 V Schritten, 5 kV-15 kV, 25 V Schritte
Genauigkeit bei Prüfspannung	+4 %, -0 %, ±10 V bezogen auf die Nennprüfspannung bei einer Last von 1 GΩ (0 °C bis 30 °C)
Widerstandsbereich	10 kΩ bis 15 TΩ bei 5 kV, 10 kΩ bis 20 TΩ bei 10 kV, 10 kΩ bis 30 TΩ bei 15 kV
Re<Act	Nenngenauigkeit der Reabsorptionsstrommessung. Betrieb bis zu einer extern angelegten Spannung von 30 V möglich.
Genauigkeit	
MIT525/2 Genauigkeit (23 °C) von 1 MΩ bis	
5000 V	5000 V
±5%	1 TΩ
±20%	10 TΩ
500 V	500 GΩ
500 V	200 GΩ
500 V	100 GΩ
250 V	50 GΩ
250 V	20 GΩ
250 V	10 GΩ
250 V	5 GΩ
250 V	2 GΩ
250 V	1 GΩ
250 V	500 MΩ
250 V	200 MΩ
250 V	100 MΩ
250 V	50 MΩ
250 V	20 MΩ
250 V	10 MΩ
250 V	5 MΩ
250 V	2 MΩ
250 V	1 MΩ
250 V	500 kΩ
250 V	200 kΩ
250 V	100 kΩ
250 V	50 kΩ
250 V	20 kΩ
250 V	10 kΩ
250 V	5 kΩ
250 V	2 kΩ
250 V	1 kΩ
250 V	500 Ω
250 V	200 Ω
250 V	100 Ω
250 V	50 Ω
250 V	20 Ω
250 V	10 Ω
250 V	5 Ω
250 V	2 Ω
250 V	1 Ω
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	5 μΩ
250 V	2 μΩ
250 V	1 μΩ
250 V	500 nΩ
250 V	200 nΩ
250 V	100 nΩ
250 V	50 nΩ
250 V	20 nΩ
250 V	10 nΩ
250 V	5 nΩ
250 V	2 nΩ
250 V	1 nΩ
250 V	500 mΩ
250 V	200 mΩ
250 V	100 mΩ
250 V	50 mΩ
250 V	20 mΩ
250 V	10 mΩ
250 V	5 mΩ
250 V	2 mΩ
250 V	1 mΩ
250 V	500 μΩ
250 V	200 μΩ
250 V	100 μΩ
250 V	50 μΩ
250 V	20 μΩ
250 V	10 μΩ
250 V	

Zeitmessbereich	bis zu 99 Minuten 59 Sekunden, Mindesteinstellung 15 Sekunden
Speicherkapazität	5,5 Stunden Aufzeichnung in Intervallen von 5 Sekunden
Prüfmodi	IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, PDC, Rampentest
Schnittstelle	USB Typ B (Gerät), Bluetooth® Klasse 2.
Echtzeitausgabe	1 Hz Ausgangswerte (V, I, R)
UMGEBUNG	
Maximale Betriebshöhe	3000 m (5 kV, 10 kV) 3000 m (15 kV)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit	90 % RF, nicht kondensierend bei 40 °C.
IP-Schutzart	IP65 (Deckel geschlossen), IP40 (Deckel geöffnet)
Sicherheit	MIT525/2, MIT1025/2: CAT IV 600 V bis 3000 m Höhe MIT1525/2: CAT IV 1000 V bis 3000 m Höhe; erfüllt die Anforderungen von IEC 61010-1.
Abmessungen	
5 kV, 10 kV	L 315 mm x B 285 mm x H 181 mm
15 kV:	L 360 mm x B 305 mm x H 194 mm
Gewicht	
5 kV, 10 kV	4,5 kg
15 kV	6,3 kg

MITGELIEFERTE MESSLEITUNGEN

MIT525/2, MIT1025/2 und MIT1525/2 werden mit Messleitungen gemäß IEC 61010-031:2008 geliefert.

Der Leitungssatz der 5 kV Modelle hat mittelgroße Klemmen und ist 3 Meter lang.

Die 10 kV Modelle werden mit zwei 3 Meter langen Leitungssätzen geliefert, einer mit mittelgroßen Klemmen, der andere mit großen Klemmen und Isolierung für 10 kV Anwendungen.

Die 15 kV Modelle werden mit einem 3 Meter langen Leitungssatz mit großen Klemmen und Isolierung für 15 kV Anwendungen geliefert.

Diese Leitungen wurden anhand der umfassenden Erfahrung von Megger in der Isolationsprüfung und unter Einsatz modernster Technologie entwickelt. Die Leitungen entsprechen IEC 61010-31:2008 und damit der Anforderung nach vollständig isolierten Klemmen.

MITTELGROSSE ISOLIERTE MESSKLEMmen, 3 m X 3 LEITUNGSSATZ – 5 KV UND 10 KV

Diese Messleitungen sind standardmäßig im Lieferumfang der Geräte MIT525/2 und MIT1025/2 enthalten.

Zum Anklemmen an Teststücke mit größerem Durchmesser, wenn wenig Platz vorhanden ist.

Die Isolation ist ausschließlich dafür ausgelegt, den Anwender vor der Ausgangsspannung der 5 kV und 10 kV Isolationswiderstandsprüfer von Megger (bei einer Einstellung unter 6 kV) zu schützen. Die Klemmen bieten dem Anwender in keiner Weise Schutz vor spannungsführenden AC-Systemen über 600 V AC eff. in einer Umgebung gemäß CAT IV.

Kabelisolierung: 12 kV DC (Kennzeichnung am Kabel)

Kabeltyp: Flexibles Kabel mit zweifacher Silikon-Innenisolierung (weiß gefärbt zur Kenntlichmachung von Beschädigungen)

MITTELGROSSE ISOLIERTE MESSKLEMmen, 3 m X 3 LEITUNGSSATZ – 15 KV

Diese Messleitungen werden auf Anfrage mit dem MIT1525/2 geliefert. Zum Anklemmen an Teststück mit größerem Durchmesser, wenn wenig Platz vorhanden ist.

Die Isolation ist ausschließlich dafür ausgelegt, den Anwender vor der Ausgangsspannung der 15 kV Isolationswiderstandsprüfer von Megger (bei einer Einstellung unter 6 kV) zu schützen.

Die Klemmen bieten dem Anwender in keiner Weise Schutz vor spannungsführenden AC-Systemen über 1000 V AC eff. in einer Umgebung gemäß CAT IV.



Kabelisolierung:
15 kV DC (Kennzeichnung am Kabel)

Kabeltyp: Flexibles Kabel mit zweifacher Silikon-Innenisolierung (weiß gefärbt zur Kenntlichmachung von Beschädigungen).

Diese Messleitungen sind auf Wunsch auch in Sonderlängen erhältlich, passend zur jeweiligen Anwendung. Bitte wenden Sie sich an Megger für ein entsprechendes Angebot. Mindestbestellmengen können erforderlich sein.

GROSSE, ISOLIERTE MESSKLEMmen, 3 m X 3 LEITUNGSSATZ

Diese Messleitungen sind standardmäßig bei den Modellen MIT1025/2 und MIT1525/2 enthalten (je nach Modell unterschiedlicher Leitungssatz). Die Klemmen sind für das Anklemmen an Teststücke mit größerem Durchmesser ausgelegt. Die Isolation ist ausschließlich dafür ausgelegt, den Anwender vor der Ausgangsspannung der 5 kV, 10 kV und 15 kV Isolationswiderstandsprüfer von Megger zu schützen. Die Klemmen bieten dem Anwender in keiner Weise Schutz vor spannungsführenden AC-Systemen über 600 V AC eff. in einer Umgebung gemäß CAT IV.

5 kV, 10 kV und 15 kV

Isolationswiderstandsprüfer



Kabelisolierung

Leitungssatz 10 kV: 12 kV DC (gekennzeichnet am Kabel)
Kabeltyp: flexibles, doppelt isoliertes Silikonkabel (innere Isolierschicht weiß gefärbt zur schnellen Erkennung von Beschädigungen)



Kabelisolierung

Leitungssatz 15 kV: 18 kV DC (Kennzeichnung am Kabel).

Kabeltyp: Flexibles Kabel mit zweifacher Silikon-Innenisolierung (weiß gefärbt

zur Kenntlichmachung von Beschädigungen)

Die Isolierung ist nur zum Schutz des Anwenders vor dem Ausgang der Isolationswiderstandstester Megger 5 kV, 10 kV und 15 kV ausgelegt.

In allen Fällen liegt es in der Verantwortung des Anwenders, sichere Arbeitspraktiken umzusetzen und vor dem Anschluss zu überprüfen, ob das System sicher ist. Selbst elektrisch isolierte Anlagen können beträchtliche Kapazität aufweisen und sich während der Anwendung der Isolationsprüfung stark aufladen. Die dabei entstehenden Ladungen können tödlich sein. Deshalb dürfen Verbindungselemente, auch Prüfkabel und Prüfklemmen, während der Prüfung nicht berührt werden. Die Anlage muss sicher entladen sein, bevor angebrachte Verbindungselemente berührt werden dürfen.

FÜR DEN TÄGLICHEN GEBRAUCH

Messleitungen sind ein Schlüsselbestandteil jedes Präzisionsgerätes. Sicherheit, Langlebigkeit und verlässliche Anschlüsse an unterschiedliche Prüfkörper aus täglichen Anwendungen sind von höchster Wichtigkeit. Die Firma Megger entwickelt Messleitungen, die sowohl für die Sicherheit als auch für den praktischen Betrieb geeignet sind.

VERRIEGELBARE HV-STECKER / NICHT ABNEHMBARE PRÜFKLEMMEN

Alle 5 kV, 10 kV und 15 kV Isolationsprüfleitungen von Megger sind mit einzigartigen verriegelbaren HV-Steckern und nicht abnehmbaren Prüfklemmen ausgestattet.

Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit verringert, dass ein Stecker oder Clip versehentlich die elektrische Verbindung verliert und die Kapazität eines langen Kabels lebensbedrohlich erhalten bleibt.

Die Pfeile auf dem Fingerschutz des Steckers müssen zum Verriegeln wie gezeigt horizontal am Gerät ausgerichtet sein. Drehen Sie das Gerät zum Entsperren um 90 Grad. Außerdem können die Prüfklemmen aus demselben Grund nicht von der Messleitung entfernt werden.



PRAKTISCHES ISOLATIONSDESIGN

Bewegliche Klemmenfinger halten die Clips berührungssicher, wenn der Clip geschlossen ist, aber biegen sich zurück, damit die Metallzähne des Clips das Teststück während der Verwendung ungehindert berühren können.

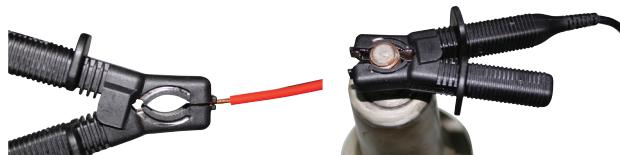


Megger-Klemme wird mit dem genormten Prüffinger gemäß IEC-Norm auf Kriech- und Luftstrecken geprüft.



PRAKTISCHES KLEMMENDESIGN

Gebogene Klemmen ermöglichen eine zuverlässige Verbindung um die Teststücke; flache Klemmenspitzen sorgen für eine ausgezeichnete Verbindung und das Greifen einzelner Drähte.



Weitere Informationen finden Sie im Anwendungsbericht für die Leitungssätze der 5 kV und 10 kV Isolationsprüfer. Klicken Sie hier oder scannen Sie den QR-Code.

Das ADVANCED-Sortiment

5 kV, 10 kV und 15 kV Isolationswiderstandsprüfer

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer
MIT525/2-UK ADVANCED 5kV IRT 2024 PIP	1016-084	MIT1525/2-UK ADVANCED 15kV IRT 2024 PIP	1016-099
MIT525/2-EU ADVANCED 5kV IRT 2024 PIP	1016-085	MIT1525/2-EU ADVANCED 15kV IRT 2024 PIP	1016-100
MIT525/2-US ADVANCED 5kV IRT 2024 PIP	1016-086	MIT1525/2-US ADVANCED 15kV IRT 2024 PIP	1016-101
MIT525/2-AU ADVANCED 5kV IRT 2024 PIP	1016-087	MIT1525/2-AU ADVANCED 15kV IRT 2024 PIP	1016-102
MIT525/2-CN ADVANCED 5kV IRT 2024 PIP	1016-088	MIT1525/2-CN ADVANCED 15kV IRT 2024 PIP	1016-103
MIT525/2-AU ADVANCED 5kV IRT 2024 PIP	1016-622	MIT1525/2-BR ADVANCED 15kV IRT 2024 PIP	1016-625
MIT1025/2-UK ADVANCED 10kV IRT 2024 PIP	1016-094	Lieferumfang	
MIT1025/2-UK ADVANCED 10kV IRT 2024 PIP	1016-095	Schnellstart-Label	
MIT1025/2-UK ADVANCED 10kV IRT 2024 PIP	1016-096	Netzleitung	1008-017
MIT1025/2-UK ADVANCED 10kV IRT 2024 PIP	1016-097	Geschirmtes USB-Kabel mit Filtern	25970-041
MIT1025/2-UK ADVANCED 10kV IRT 2024 PIP	1016-098	Leitungssatz 3 kV 3 x 3 m, mit mittelgroßen Klemmen (nur MIT525/2, MIT1025/2)	1008-022
MIT1025/2-UK ADVANCED 10kV IRT 2024 PIP	1016-624	Leitungssatz HV 3 x 3 m, mit mittelgroßen und großen Klemmen (nur MIT1025/2)	1002-534
		Leitungssatz 3 x 3 m, mit großen isolierten 15 kV Klemmen (nur MIT1525/2)	1008-023

OPTIONALE MESSLEITUNGSSÄTZE

Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer
1 kV Messleitungssätze	(nur MIT525/2, MIT1025/2)	1 kV Messleitungssätze	(nur für MIT1525/2)
Abgesicherter Tastkopf und Prüfklemmenleitungssatz	1002-913	2 x 1,25 m Abgesicherter Messleitungssatz mit Sonden und Klemmen	1005-265
Prüfkabelsatz für Steuerschaltkreise	6220-822	2 x 3 m Prüfkabelsatz für Steuerschaltkreise	1005-264

OPTIONALE HV-MESSLEITUNGSSÄTZE

Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer
HV-Messleitungssätze	(nur MIT525/2, MIT1025/2)	Geschirmt – HV-Messleitungssätze	(nur MIT525/2, MIT1025/2)
Diese Messleitungen sind auf Wunsch auch in Sonderlängen erhältlich, passend zur jeweiligen Anwendung/Anforderung. Wenden Sie sich an Megger, um ein Angebot zu erhalten. Mindestbestellmengen können erforderlich sein.		1 x 15 m, mit 5 kV geschirmten, nicht isolierten kleinen Klemmen	6311-080
3 x 3 m mit großen Klemmen (nur MIT1025/2)	1002-534	3 m, 10 kV geschirmte, nicht isolierte kleine Klemmen	6220-834
3 x 5 m mit großen isolierten Klemmen	1002-645	10 m, 10 kV geschirmte, nicht isolierte kleine Klemmen	6220-861
3 x 8 m mit großen isolierten Klemmen	1002-646	15 m, 10 kV geschirmte, nicht isolierte kleine Klemmen	6220-833
3 x 10 m mit großen isolierten Klemmen	1002-647	Geschirmte HV-Messleitungssätze	(nur MIT1525/2)
3 x 15 m mit großen isolierten Klemmen	1002-648	3 m, 15 kV geschirmte, große isolierte Klemmen, Lieferung in Tragetasche	1005-266
3 x 3 m mit mittelgroßen Klemmen	1008-002	10 m, 15 kV geschirmte, große isolierte Klemmen, Lieferung in Tragetasche	1005-267
3 x 5 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-641	15 m, 15 kV geschirmte, große isolierte Klemmen, Lieferung in Tragetasche	1005-268
3 x 8 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-642	20 m, 15 kV geschirmte, große isolierte Klemmen, Lieferung in Tragetasche	1005-269
3 x 10 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-643		
3 x 15 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-644		
HV-Messleitungssätze	(nur für MIT1525/2)	Sonstige	
3 x 3 m Leitungssatz, große isolierte Klemmen	1008-023	CB101 5 kV Kalibrierungsbox	6311-077
3 x 5 m Leitungssatz, große isolierte Klemmen	1005-259	UKAS-Kalibrierzertifikat	1000-047
3 x 10 m Leitungssatz, große isolierte Klemmen	1005-260	GILS1 EHV Kit aus Schutz-Verbindungsleitung und Bändern	1011-357
3 x 15 m Leitungssatz, große isolierte Klemmen	1005-261	GILS2 Advanced Kit aus Schutz-Verbindungsleitung und Bändern	1011-358
3 x 3 m Leitungssatz, mittelgroße isolierte Klemmen	1005-262	Transformatorprüfsatz	1015-158
3 x 10 m Leitungssatz, mittelgroße isolierte Klemmen	1005-263		

VERTRIEBSBÜRO

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
Deutschland
T: +49 (0) 241 91380 500
E-Mail: info@megger.de

ADVANCED_MIT525-2--MIT1025-2--MIT1525-2_DS_de_V03

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger®