

# Das ESSENTIAL-Sortiment

## 5 kV und 10 kV Isolationswiderstandsprüfer

# Megger®



- RE>Act-Modus verbesserte die Genauigkeit und Sicherheit
- PI-Prädiktorfunktion (Plp)
- Messbereich bis 20 TΩ
- Bis zu 3 mA Rauschunterdrückung
- Messkategorie CAT IV, 1000 V bis 3000 m über NHN
- Einzigartige Zwei-Schalen-Bauweise, dadurch zusätzlicher Anwenderschutz
- Batterie-/Akkubetrieb oder AC-Netzversorgung
- Schnell aufladender Li-Ionen-Akku

### 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 des gesamten Sortiments ist der **kompromisslose** Sicherheitsansatz von Megger. Das Sicherheitsniveau von Megger wird immer über die Einhaltung der relevanten Sicherheitsstandards hinausgehen.

Ein weiteres typisches Merkmal ist die **intuitive, farblich anpassbare Anzeige**, die auch in extremen Umgebungen funktioniert und einen unschlagbaren Blickwinkel 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. Das Advanced-Sortiment 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 Ausgangsstroms erleben möchten – dann ist das die richtige Wahl für Sie.

**5 kV und 10 kV**  
**Isolationswiderstandsprüfer**

= Neue Funktion für 2025

		MIT515/2 MIT1015	MIT525/2 MIT1025/2 MIT1525/2	S1-568/2 S1-1068/2 S1-1568/2
	FUNKTION	ESSENTIAL	ADVANCED	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)
Störfestigkeit	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 < 1000 kV)
	Adaptiver Filter			■
	Negative Stromaufnahme	■	■	■
	Mittelungsfilter			■
Sicherheit	CAT IV 1000 V		■	■
	CAT IV 600 V	■	■	■
	Gefährliche Spitzenspannungserkennung während der IR-Messung	■	■	■
Datenspeicherung/Funktionen	Integriert – mit Zeitstempel		■	■
	Temperaturwerte gespeichert		■	■
	Luftfeuchtigkeitswerte gespeichert			■
Kommunikation	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		■	■
	Fernbedienung über USB-Kabel			■
Anzeige	Neue benutzerdefinierte Farbanzeige	■	■	■
Zubehör	Tragetasche	■	■	■
	Tasche mit tieferem Deckel	■	■	■
Software-support	CertSuite Asset Lite <b>KOSTENLOS</b>		■	■
	CertSuite Asset-kompatibel		■	■
	Power DB Lite <b>KOSTENLOS</b>		■	■
	Power DB Advance- oder Pro-Unterstützung		■	■

## 5 kV und 10 kV Isolationswiderstandsprüfer

### PRODUKTIVITÄT UND GENAUIGKEIT DER GERÄTE

Ein Schwerpunkt der MIT- und S1-Serie liegt auch auf dem Einsatz von Schnellladeakkus sowie dem Betrieb über eine AC-Quelle, wenn der Akku schwach oder 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. Dort findet sich auch ein QR-Code zum Online-Bedienerhandbuch.

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 Essential-Sortiment bietet eine ausgezeichnete Genauigkeit von  $\pm 5\%$  – bis zu 1 TΩ bei 5.000 V oder 2 TΩ bei 10.000 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 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](http://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 3000 m Höhe sicherheitsgeprüft.

**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:** Anliegende Spannung über 30 V
- **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.

**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.

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

## 5 kV und 10 kV Isolationswiderstandsprüfer

### BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Voreingestellte Spannungsbereiche sind im Isolationsprüfmodus verfügbar.

### Vorkonfigurierte Diagnoseprüfungen umfassen:

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

### ANWENDUNGEN

Die Einsatzmöglichkeiten der Isolationsprüfer der Essential-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

### TECHNISCHE DATEN

#### Wechselspannung (Automatische Bereichswahl)

MIT515/2, MIT1015: 90–264 V eff.,  
47–63 Hz 100 VA

**Batterieladedauer:** 2,5 Stunden bei Tiefentladung,  
2 Stunden bei normaler Entladung

**Batteriespannung:** 10,8 V, 5,2 Ah Li-Ionen-Batterien,  
gemäß IEC 62133:2003

#### Batterielebensdauer

MIT515/2: 6 Stunden (normal) bei kontinuierlichem Prüfbetrieb bei 5 kV mit einer Last von 100 MΩ

MIT1015: 4,5 Stunden (normal) bei kontinuierlichem Prüfbetrieb bei 10 kV mit einer Last von 100 MΩ

**Autom. Ausschalten:** Das Gerät schaltet sich nach einigen Minuten aus, wenn es nicht verwendet wird, um den Akku zu schonen

**30 Min. Schnellladung:** 1 Stunde Betrieb bei 5 kV mit 100 MΩ Last

#### Prüfspannung

MIT515/2: 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, benutzerdefinierte Prüfspannung.

MIT1015: 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, benutzerdefinierte Prüfspannung.

#### Benutzerdefinierte Prüfspannung

MIT515/2: 40 V bis 1 kV in 10 V Schritten  
MIT1015: 40 V–1 kV, in 10 V Schritten

**Genauigkeit bei Prüfspannung:** +4 %, -0 %, ±10 V  
Nennprüfspannung bei 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,

**Re<Act:** Nenngenaugkeit der Reabsorptionsstrommessung.  
Betrieb bis zu einer extern angelegten Spannung von 30 V möglich.

#### Genauigkeit

#### MIT515/2 Genauigkeit (23 °C) von 1 MΩ bis

	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

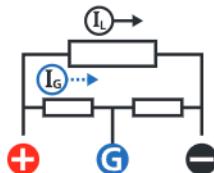
## 5 kV und 10 kV

### Isolationswiderstandsprüfer

MIT1015 Genauigkeit (23 °C) von 1 MΩ bis					
	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

#### Leistung des Guard-Anschlusses

Bei der Messung eines Isolationswiderstands von 100 GΩ bei 5000 V kann das Prüfgerät einen Strom  $I_G$  ableiten, der mindestens dem 5000-Fachen des Isolationsprüfstroms  $I_L$  entspricht – bei einem maximalen zusätzlichen Widerstandsfehler von 1 %.



Anzeige analog: 100 kΩ bis 10 TΩ

#### Digital:

MIT515/2 10 kΩ bis 10 TΩ

MIT1015 10 kΩ bis 20 TΩ

#### Kurzschluss-/Ladestrom

3 mA bei 5 kV, 10 kV

#### Isolationsprüfungsalarm:

100 kΩ bis 10 GΩ

#### Kondensatorladung

MIT515/2 <3 s/µF bei 3 mA bis 5 kV

MIT1015 <5 s/µF bei 3 mA bis 10 kV

#### Kondensatorentladung

MIT515/2 <250 ms/µF bis Entladung von 5 kV bis 50 V

MIT1015 < 250 ms/µF bis Entladung von 10 kV bis 50 V.

#### Kapazitätsbereich

Mit Prüfspannung

über 500 V 10 nF bis 25 µF

#### Genauigkeit der Kapazitätsmessung

±10 % ±5 nF

**Strombereich** 0,01 nA bis 6 mA

**Genauigkeit bei Strom** ±5 % ±0,2 nA bei allen Spannungen (20 °C)

#### Störung

MIT515/2: 3 mA von 450 V bis 5 kV

MIT1015: 3 mA von 960 V bis 10 kV

**Voltmeter-Messbereich** 30 V bis 660 V AC oder DC, 45 Hz bis 65 Hz

**Voltmeter-Genauigkeit** ±3 %, ±3 V.

**Zeitmessbereich** bis zu 99 Minuten 59 Sekunden, Mindesteinstellung 15 Sekunden

**Prüfmodi** IR, IR(t), DAR, PI

#### UMGEBUNG

Maximale Betriebshöhe 3000 m (5 kV, 10 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

CAT IV 600 V bis 3000 m Höhe

#### Abmessungen

L 315 x B 285 x H 181 mm

#### Gewicht

5 kV, 10 kV 4,5 kg

15 kV 6,3 kg

#### MITGELIEFERTE MESSLEITUNGEN

MIT515/2 und MIT1015 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.

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 MIT515/2 und MIT1015 enthalten.

Zum Anklemmen an Prüfkörper 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.

## 5 kV und 10 kV Isolationswiderstandsprüfer

**Kabelisolierung:** 12 kV DC (Kennzeichnung am Kabel)

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

### GROSSE, ISOLIERTE MESSKLEMMEN, 3 M X 3 LEITUNGSSATZ

Diese Messleitungen sind standardmäßig im Lieferumfang des MIT1015 enthalten. Die Klemmen sind für das Anklemmen an Teststücke mit größerem Durchmesser ausgelegt. Die Isolierung ist nur zum Schutz des Anwenders vor dem Ausgang der Isolationswiderstandsprüfer Megger 5 kV und 10 kV ausgelegt. 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**  
**Leitungssatz 10 kV:** 12 kV DC (gekennzeichnet am Kabel)  
**Kabeltyp:** flexibles, doppelt isoliertes Silikonkabel (innere Isolierschicht weiß gefärbt zur schnellen Erkennung von Beschädigungen)

Das Design der Leitungssätze ist so ausgelegt, dass sie problemlos an zahlreiche spannungslose Anlagen zur Messung des Isolationswiderstandes angeschlossen werden können. 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 und 10 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 Prüffinger gemäß IEC-Norm auf Kriech und Abstand 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 ESSENTIAL-Sortiment

## 5 kV und 10 kV Isolationswiderstandsprüfer

BESTELLANGABEN	
Beschreibung	Teilenummer
MIT515/2-UK ESSENTIAL 5kV IRT 2024 PIP	1016-079
MIT515/2-EU ESSENTIAL 5kV IRT 2024 PIP	1016-080
MIT515/2-US ESSENTIAL 5kV IRT 2024 PIP	1016-081
MIT515/2-AU ESSENTIAL 5kV IRT 2024 PIP	1016-082
MIT515/2-CN ESSENTIAL 5kV IRT 2024 PIP	1016-083
MIT515/2-BR ESSENTIAL 5kV IRT 2024 PIP	1016-621
MIT1015-UK ESSENTIAL 10kV IRT 2024 PIP	1016-089
MIT1015-EU ESSENTIAL 10kV IRT 2024 PIP	1016-090
MIT1015-US ESSENTIAL 10kV IRT 2024 PIP	1016-091
MIT1015-AU ESSENTIAL 10kV IRT 2024 PIP	1016-092
MIT1015-CN ESSENTIAL 10kV IRT 2024 PIP	1016-093
MIT1015-BR ESSENTIAL 10kV IRT 2024 PIP	1016-623
Beschreibung	Teilenummer
Lieferumfang	
Netzleitung	1008-017
Kalibrierzertifikat	
Leitungssätze	
Leitungssatz 3 kV 3 x 3 m, mit mittelgroßen Klemmen	1008-022
Leitungssatz HV 3 x 3 m, mit mittelgroßen und großen Klemmen (nur MIT1015)	1002-534
1 kV Messleitungssätze	
Abgesicherter Tastkopf und Prüfklemmenleitungssatz	1002-913
Prüfkabelsatz für Steuerschaltkreise	6220-822

OPTIONALE HV-MESSLEITUNGSSÄTZE	
Beschreibung	Teilenummer
HV-Messleitungssätze  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.	(nur MIT515/2, MIT1015/2)
3 x 3 m mit großen Klemmen (nur MIT1015)	1002-534
3 x 5 m mit großen isolierten Klemmen	1002-645
3 x 8 m mit großen isolierten Klemmen	1002-646
3 x 10 m mit großen isolierten Klemmen	1002-647
3 x 15 m mit großen isolierten Klemmen	1002-648
3 x 3 m mit mittelgroßen Klemmen	1008-002
3 x 5 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-641
3 x 8 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-642
3 x 10 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-643
3 x 15 m mit mittelgroßen isolierten Klemmen	1002-644
Geschirmt – HV-Messleitungssätze  1 x 15 m, mit 5 kV geschirmten, nicht isolierten kleinen Klemmen	(nur MIT515/2, MIT1015)
3 m, 10 kV geschirmte, nicht isolierte kleine Klemmen	6220-834
10 m, 10 kV geschirmte, nicht isolierte kleine Klemmen	6220-861
15 m, 10 kV geschirmte, nicht isolierte kleine Klemmen	6220-833
Sonstige	
CB101 5 kV Kalibrierungsbox	6311-077
UKAS-Kalibrierzertifikat	1000-047

### VERTRIEBSBÜRO

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

### ESSENTIAL\_MIT515-2--MIT1015\_DS\_de\_V02

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

**Megger®**