



- **Stufenlose Prüfspannung, 0 – 30 kV**
- **Prüfstrom 0 - 330  $\mu$ A**
- **Genauigkeit Ausgangsspannung, + 1,5 % (Skalenendwert)**
- **Eingebauter einstellbarer Ionisationsindikator**
- **Störsicherer Erdungs- und "Null-Start"-Schalter**
- **Robust, kompakt, leicht und tragbar**

## BESCHREIBUNG

Das MIT30 von Megger ist ein tragbares 30 kV-Isolationsprüfgerät, das entwickelt wurde, um den Anforderungen für eine Vielzahl von Anwendungen mit Hochspannung, hoher Genauigkeit und Niedrigstrom zu genügen. Es wird zur Durchführung von Hochspannungs-Isolationsprüfungen (Grenzwert-/Hochpotential-Prüfung) an Isolationsmaterial verwendet, bei denen niedrige Werte des Ableitstroms bis zu einer Genauigkeit von 100 nA gemessen werden sollen.

Das MIT30 verfügt über einen Prüfstrom von bis zu 330  $\mu$ A sowie über Auslöswerte zwischen 0 und 360  $\mu$ A, die vom Anwender ausgewählt werden können. Das MIT30 bietet für das Prüfobjekt Schutz gegen Überschläge (Lichtbogen) und weitere Schäden im Falle eines Durchschlags. Ein akustischer Ionisationsindikator gibt für jede elektrische Entladung, die während der Prüfdauer vorhanden ist, ein hörbares Signal von sich.

Das MIT30 kann zur Durchführung von Stufenspannungs- und Grenzwertprüfungen verwendet werden. Diese Prüfungen können, als Teil eines Routine-Wartungsprogramms, bei der Vorhersage möglicher Ausfälle helfen, bevor der Durchschlag eintrifft.

Das MIT30 arbeitet über einen breiten Bereich von Eingangsspannungen und -Frequenzen. Es arbeitet von 85 - 264 V AC oder 110 - 340 V DC mit einem Frequenzbereich von 47 - 440 Hz.

## ANWENDUNGEN

Das MIT30 überprüft die Qualität von elektrischen Isolationen und die Integrität einer Vielzahl von Isolationsmaterialien und -systeme.

Aufgrund der einzigartigen Kombination von bis zu 30 kV Hochspannung, hoher Genauigkeit bis zu 100 nA herunter und Niedrigstrom von 0-330  $\mu$ A, gibt es mehrere Anwendungen für das MIT30:

- Abnahme- und Instandhaltungsprüfung von elektrischen Anlagen:
  - Schaltanlagen
  - Sammelschienen
  - Kondensatoren
  - Transformatoren und Motoren
- Rüstungsindustrie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Prüfung von Gummi-Sicherheitshandschuhen
- Prüfung von Schältröhren
- Für Hersteller von Elektrizitäts- und Kraftwerksausrüstungen zur Durchführung von Qualitätssicherung und Qualitätssteuerung bei Produktionsprüfungen

## AUSSTATTUNG UND LEISTUNGEN

- Der ergonomische Aufbau gewährleistet eine einfache Handhabung und infolgedessen eine Verringerung der Anlernzeit für das Gerät. Somit kann derAnwender präzises Sicherheitsprüfen bei minimaler Zeitdauer durchführen.
- Schnelles Laden von Hochkapazitäts-Prüflingen verringert die Prüfzeiten.

- Der Strom-Guard-Kreis stellt Mess- und Prüfergebnisse mit hoher Genauigkeit sicher und verhindert demnach externe Störungen, die die Genauigkeit von allen Prüfergebnisse beeinflussen können.
- Hochpräzise Spannungs- und Stromausgänge, die normalerweise mit einer Prüfanlage oder einem Laboratorium-Prüfgerät verbunden sind, in einem robusten, im Einsatz erprobten Koffer, bringen hohe Präzision in den Vor-Ort-Einsatz.
- Die vom Anwender auswählbaren Stromauslösepunkte sorgen im Falle eines Durchschlags bei der Isolation des zur prüfenden Objekts für den Schutz des Prüfobjekts und des Bedieners.
- Der einstellbare Ionisationsindikator gibt ein hörbares Signal für elektrische Entladungen während der Prüfung.
- Aufgrund des Universaleingangs 85 - 264 V AC, 47 - 440 Hz oder 110 - 350 V DC ist das MIT30 für eine große Vielfalt von Anwendungen geeignet.
- Durch seine kompakte, leichte und robuste Bauweise ist das Gerät für den Einsatz vor Ort ideal.
- Sein robuster, im Einsatz erprobter Koffer verfügt über einen eingebauten Tragegriff zum einfachen Tragen und ein Luftfracht-Druckregelventil, das den sicheren Transport des Geräts ohne Schaden ermöglicht.

**Sicherheit und Zuverlässigkeit**

- Störsicherer-, gravitationsmäßig unveränderlicher interner Erdungsschalter
- Null-Start-Sicherheitsvorkehrung
- Kabelverriegelung mit heller LED, selbst bei direktem Sonnenlicht sichtbar
- Triaxial HS-Ausgangskabel mit integrierter HS-, Guard- und Stromerfassung
- Abnehmbares HS-Ausgangskabel, abgeschirmt mit Verriegelungsvorkehrung
- Überlastrelais für Ausgangsstrom
- Schaltersteuerung und Anzeigeleuchten für Hochspannung-EIN/AUS
- Geschützter Ausgang für beide Zustände – Kurzschluss-/ offener Schaltkreis
- Abgesicherte Netzeingangsmodule

**TECHNISCHE DATEN**

**Ausgang**

Spannung	0 bis 30 kV DC (negativ variabel bezüglich Erde/Masse)
Maximum Strom	330 µA

Spitze-Spitze-Welligkeit	<0,4 %
Netzregulierung	0,03 %
Lastregulierung	0,001 %
<b>Strom</b>	330 µA dauernd
Auflösung, vom Anwender wählbar	0 bis 360 µA

**Genauigkeit**

Spannungsmessgerät	±1,5 % (Skalenendwert), 10 V Auflösung
Strommessgerät	±1,5 % (Skalenendwert), 100 nA Auflösung

**Eingang**

Netz	
AC	85 - 264 V AC, 47 - 440 Hz
DC	110 - 350 V DC
<75 VA	

**Größe und Gewicht**

Abmessungen (L x B x T)	360 x 304 x 194 mm
Gewicht	10 kg

**Umgebungsbedingungen**

Betriebs-Temperatur	-10 °C bis +55 °C
Lager-Temperatur	-20 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	0 bis 90 % RH (nicht kondensierend)
Maximale Höhe (Nennwert)	1600 m (ü. NN)
IP-Bemessung	
IP67 unter Verschluss für Transport	(Def Stan 81-41/ STANAG 4280)
IP52 im Einsatz	

**BESTELLANGABEN**

Artikel	Art.Nr.
30 kV Hochspannungs-Isolationsprüfgerät	MIT30
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Triaxiale HS-Ausgangsleitung, 3 m	P1000-921
Eingang-Netzkabel, 120 V	17032
Eingang-Netzkabel, 230 V	17032-12
Handbuch	AVTMMIT30-EN
<b>Optionales Zubehör</b>	
Hochspannungswiderstands-Entladestab	222070-62
"Fakten über das Hochspannungs-Gleichstromprüfen"	
Anleitung	AVTM22P-1



PEWA  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de

UK  
Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342  
UKsales@megger.com

WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS  
Dallas USA, Valley Forge USA, College Station USA, Sydney AUSTRALIEN, Täby SCHWEDEN, Ontario KANADA, Trappes FRANKREICH, Aargau SCHWEIZ, Königreich SAUDIEN, Mumbai INDIEN, Johannesburg SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

ISO-Zertifizierung  
Gemäß ISO 9001:2000 Cert. no. 10006.01  
**MIT30\_DS\_DE\_V02**  
www.megger.de  
Megger ist ein registrierter Markenname  
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten