

BM15 MJ15

Analoge 5 kV Isolationsprüfgeräte



- Vier Testspannungen von bis zu 5kV
- Zwei Stromversorgungs-Optionen
- robuste Analoganzeige
- 600V Spannungsbereich, der die automatische Entladung anzeigt
- klare Anzeige der Isolationswerte zur Vermeidung von Bedienungsfehlern

BESCHREIBUNG

Das BM15 und MJ15 sind kompakte 5 kV Isolationsprüfer. Sie sind einfach in der Bedienung und bieten eine schnelle und genaue Anzeige der Isolationswiderstände. Die Geräte haben eine Analoganzeige mit einem Bereich von 20 G Ω . Das BM15 ist batteriebetrieben. Das MJ15 hat zusätzlich einen handbetriebenen Dynamo.

Die Handhabung des Gerätes ist ausgesprochen einfach. Der Spannungsbereich erlaubt die Messung der Wechsel- und Gleichspannung. Vier Testspannungen stehen zur Verfügung: 500 V, 1 kV, 2,5 kV und 5 kV. Eine Auswahl von Prüftasten wird mitgeliefert; langfristige Tests werden durch eine arretierende Prüftaste vereinfacht, die nicht arretierende Version wird für optimale Sicherheit verwendet.

Eine Meßschablone erlaubt eine einfache „Gut oder Schlecht“ Prüfung. Dies hilft besonders weniger erfahrenen Benutzern eine schnelle Entscheidung zu treffen.

Die Stromversorgung der Geräte kann folgendermaßen gewählt werden: Das BM15 wird mit 8 x LR6 (AA) Alkaliebatterien betrieben. Das MJ15 wird mit einer Handkurbel und Batterien geliefert. Drückt man den Testknopf, so arbeitet das MJ15 mit Batteriebetrieb. Ansonsten wird die Handkurbel benutzt, um die Lebensdauer der Batterien zu verlängern oder wenn keine Batterien verfügbar sind.

Beide Geräte sind in einem robusten, für Außenarbeiten tauglichen Gehäuse untergebracht.

Zusätzlich werden die Geräte mit einem leichten Koffer, einem Prüfleitungs-Set, einer Protokollkarte und Batterien geliefert.

Sicherheitsklemmen, passend zu den Sperrsteckern, werden für den Anschluß an die Prüflinge benutzt. Kapazitive Spannung wird nach einem Test automatisch entladen. Die Abnahme der Spannung kann dabei auf einer Skala abgelesen werden. Prüfleitungssätze mit Sicherungen sind als Option für Spannungsmessungen verfügbar. Die Geräte entsprechen den Anforderungen IEC1010 und EMV und sind mit CE ausgezeichnet.

MERKMALE

- n Großes analoges Display
- n Eingelassene Sicherheitsklemmen und lange Steckverbinder
- n 4 Prüfausgangsspannungen
- n Einfache Bedienung
- n Zwei Stromversorgungen beim MJ15
- n Einzigartige Anzeigenauflage für Durchlaß- und Fehlbereiche
- n Elastisch angebrachte und damit robustere Analoganzeige
- n Klare Anzeige der Isolationswerte zur Vermeidung von Bedienungsfehlern
- n Robustheit und geringes Gewicht
- n Meßbereich von 100 k Ω für Gut-/Schlechtprüfung

SPEZIFIKATION
Isolationsbereich

100k bis 20G (sowie 0 und)

Nennprüfspannungen (DC)

500V, 1000V, 2500V & 5000V

Prüfspannungsgenauigkeit

±5% von nominellen Prüfspannungen an 20M Ladungen

Prüfspannungsstabilität

<±1% (180U/min bis 240U/min MJ15)

Isolationsgenauigkeit (bei 0-30°C)

±2,5% des vollen Anzeigenschlages

Kurzschlußstrom

1,5mA ± 0,5mA

Maximale Ladekapazität

5 µF

Interferenzunterdrückung
1mA Effektivwert bei 50 bis 60 Hz
Entladewiderstand

<500

Spannungsbereiche
Meßbereich

0-600 V AC

Anzeige in DC.
Genauigkeit

±2,5% AC.

(Bei Drehschalter in V-Position)

Allgemeines
Überlastungswert

720 V AC oder DC

Skalenlänge

72mm (96°)

Stromversorgung
BM15

8 x AA Batterien (LR6 oder Akkus)

MJ15

Bürstenloser Niederspannungsdynamo und 8 x AA Batterien (LR6 oder Akkus)

Lebensdauer der Batterien

2000 5-Sekunden-Tests an 5kV mit 100M -Ladung

Batterieanzeige

Zeigt die Ladung der Batterie an

Sicherheit

Entspricht den Sicherheitserfordernissen für doppelte Isolation nach IEC 1010-1 (1995) EN61010 (1995) der Installationskategorie III***, 300V Erdpahse oder 600V Kategorie I*

*** bezieht sich auf vorübergehende Überspannung, die man mit großer Wahrscheinlichkeit in fest verlegten Leitungen findet

* bezieht sich auf vorübergehende Überspannung, die man mit großer Wahrscheinlichkeit in Anlagen findet

Sicherung für wiederaufladbare Batterien

1 Amp, 250 V, HBC type (F) (20mm x 5mm) nach IEC 127/1v

Diese Sicherung schützt das Gerät gegen jeden eventuell auftretenden Fehler, die bei der Benutzung von Aukkus auftreten können

E.M.V.

Entspricht EN 50081-1 und EN 50082-1 (1992) mit einer Abweichung von maximal ±5% des Anzeigenschlages in Gebieten mit hoher HF

Temperaturbereiche
Betriebsbereich

0°C bis 30°C bei genauen Werten

-20°C bis 50°C mit Temperaturkoeffizient ±0,1%/°C

Lagerbereich

-25°C bis 65°C

Feuchtigkeitsbereich

90% rel.Feuchte bei 40°C

Abmessungen

220 mm x 160 mm x 115 mm

Gewicht

BM 15	1,2 kg
MJ 15	1,6 kg oder 1,8 kg
	mit Batteriefassung und Batterien

BESTELLINFORMATION

Artikel	Bestellnummer
Batteriebetriebenes 5 kV Isolationsprüfgerät	BM15
Hankurbel/Batterie 5 kV Isolationsprüfgerät	MJ15
Enthaltenes Zubehör	
Bedienungsanleitung	6172-209
Prüfleitungsset, 3 x 3m Länge	8101-181
Transporttasche	6420-177
Durchlaßbereichsauflagen (5 stk.)	6121-401
Prüfaufzeichnungskarten (5 stk.)	210949
8xAA Batterien (LR6 oder Aukkus)	
Zubehör (optionell)	
Sicherungs-Prüfleitung, 1.5m (2 benötigt)	6320-240
Prüfaufzeichnungskarten (20 stk.)	6111-216
CB 101; 5kV Kalibrierungsbox	6311-077