

BM500A BEDIENUNGSANLEITUNG**I. Übersicht**

Willkommen bei der Verwendung des Produkts!

500A ist ein digitaler Isolationswiderstandstester. Ausgabetest Die Spannung kann zwischen 250 V/500 V/1000 V umgeschaltet werden. Der Messbereich des Messgeräts kann bis zu 1999 M Ω erreichen. Das Produkt eignet sich zur Messung des Isolationswiderstands verschiedener Isoliermaterialien und elektrischer Geräte wie Transformatoren, Motoren, Kabel, Schalter und elektrische Geräte. Es gilt auch für die Wartung, Prüfung und Inspektion verschiedener elektrischer Geräte. Es ist kompakt aufgebaut, bequem zu transportieren und ein ideales elektrisches und elektronisches Prüfmessgerät für Sie.

II. Sicherheitsinformation

(1) Beschreibung der Sicherheitszeichen:

 **Warnung:** Wichtige Sicherheitsinformationen, die der Benutzer lesen muss!

 **Gefahr:** Es liegt ein elektrischer Hochspannungsschlag vor!

 **Doppelisolierter Schutz**

(2) Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden Meter.

(3) Es ist strengstens verboten, das Messgerät vor seiner Rückseite zu verwenden Abdeckung angebracht ist. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.

(4) Überprüfen Sie und stellen Sie sicher, dass die Isolierschicht des Testkabels in gutem Zustand und ohne Bruch ist.

(5) Um einen Stromschlag zu vermeiden, berühren Sie das Testkabel und das Gerät nicht Schaltkreis zu prüfen, wenn Sie einen Test durchführen.

(6) Stellen Sie sicher, dass ein Ende des Testkabels fest angeschlossen ist ins Terminal.

(7) Während des Tests darf kein Bereich seinen angegebenen maximalen Eingabewert überschreiten.

(8) Betätigen Sie während des Tests nicht den Schalterknopf zum Ändern eines Bereichs, um eine Beschädigung des Messgeräts zu vermeiden.

(9) Stellen Sie vor der Durchführung der Isolationsprüfung sicher, dass der Bereichswahlschalter auf einen geeigneten Spannungsbereich eingestellt ist.

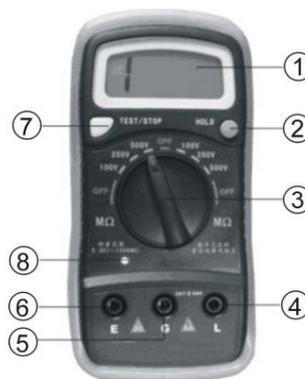
(10) Führen Sie keinen Isolationswiderstandstest in einer brennbaren Umgebung durch. Funken können eine Explosion verursachen.

(11) Verwenden Sie das Messgerät nicht mehr, wenn das Gehäuse oder das Testkabel während des Gebrauchs beschädigt

wird und das Metall freiliegt. (12) Wenn Sie die hintere Abdeckung zum Batteriewechsel öffnen, stellen Sie sicher, dass das Testkabel aus dem Testanschluss entfernt wurde und der Bereichsschalter in die AUS-Position geschaltet.

(13) Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn das Messgerät längere Zeit nicht verwendet wird.

(14) Wenn „“ im Messgerät angezeigt wird, ist es notwendig Wechseln Sie rechtzeitig die Batterie, um die Messung sicherzustellen Genauigkeit.

III. Name und Funktion der Teile (siehe Abbildung)

1. LCD
2. Datenhalteschalter (HOLD)
3. Drehschalter: Verwenden Sie diesen Schalter, um Funktionen auszuwählen und Bereiche
4. **L (LINE)** Eingangsanschluss (verbunden mit dem Leitungsanschluss des zu prüfenden Objekts).
5. **G**- Eingangsklemme: abgeschirmte Klemme des Isolationswiderstands.
6. **E (EARTH)** Eingangsanschluss (verbunden mit dem EARTH-Anschluss des zu testenden Objekts)
7. **TEST/STOP-Taste:** Wird zum Messen des Isolationswiderstands verwendet

zu prüfendes Objekt)

8. Kontrollleuchte für Hochspannung

IV. Allgemeine Charakteristiken

- (1) Automatischer Bereich: Bei Überlast wird „1“ angezeigt.
- (2) Anzeigemodus: Flüssigkristallanzeige; maximale Anzeige: 1999 Ω

(3) Abtastrate: 2,5 Mal pro Sekunde;

(4) Das Messgerät kann die tatsächliche Isolationsprüfspannung anzeigen. LED-Licht wird verwendet, um den Status des Hochspannungsausgangs anzuzeigen;

(5) Betriebsumgebung: 0 °C bis 40 °C, weniger als 75 % relative Luftfeuchtigkeit;

(6) Lagerumgebung: -10 °C bis 60 °C, weniger als 80 % relative Luftfeuchtigkeit;

(7) Anzeige für unzureichende Batteriekapazität: „“ ist

(8) Stromversorgung: 9-V-Batterie, 6F22 oder NEDA 1604

(9) Betriebstemperatur: 0 Ω bis 40 Ω (relative Luftfeuchtigkeit <75%)

(10) Lagertemperatur: -10 Ω bis 50 Ω ((relative Luftfeuchtigkeit <85%)

(11) Abmessungen: 69 x 138 x 31 mm (mit Holster)

(12) Gewicht: ca. 170g (inkl. Batterie)

V. Technische Eigenschaften und Funktionsbeschreibung des Isolationsprüfers

Die Genauigkeit wird für einen Zeitraum von einem Jahr nach der Kalibrierung und bei 18 Ω bis 28 Ω (64 Ω bis 82 Ω) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75 % angegeben.

VI. Verwendung zur Isolationswiderstandsmessung

 **Gefahr:** Bei einem Messfehler kann es zu Verletzungen und zum Ausfall des Messgeräts kommen. Betreiben Sie es erst, nachdem Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und gründlich gelesen haben. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für den Unfall

Nennspannung	250V/500V/1000V
Leerlaufspannung	90 % ~ 110 % der Nennspannung
Messbereich	0,001 ~ 1999 M Ω
Mindestauflösung	0,001 M Ω
Genauigkeit	$\pm(5\%RDG+5)$
Der Messwiderstandswert, der die Untergrenze der Nennspannung aufrechterhalten kann	250 V: ca. 500 k Ω 500 V: ca. 1,5 M Ω 1000 V: ca. 5 M Ω
Kurzschlussspannung	Nicht weniger als 1,5 mA

aus irgendeinem Grund unseres Unternehmens verursacht werden.

Betriebsbeschreibung

1. Sicherheitsinformationen

- 1) Achten Sie auf einen elektrischen Schlag durch Hochspannung. Wenn Sie den Isolationswiderstandstest abschließen, entfernen Sie das Testkabel erst, nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Hochspannung am getesteten Objekt weniger als 50 V beträgt.
- 2) Berühren Sie während der Messung nicht das zu prüfende Objekt und achten Sie auf die Gefahr eines Hochspannungsstromschlags.
- 3) Beim Testen des Isolationswiderstands darf das Objekt nicht unter Strom stehen. Stellen Sie sicher, dass das zu prüfende Objekt sicher geerdet ist. Vor der Prüfung ist es erforderlich, zwei Prüfanschlüsse des Prüfobjekts kurzzuschließen und zu entladen.
- 4) Stellen Sie beim Testen des Isolationswiderstands sicher, dass keine externe Spannung an den Teststromkreis angelegt wird.
- 5) Stellen Sie vor Beginn des Tests sicher, dass die Position des Bereichsschalterknopfs korrekt ist und das Testkabel fest angeschlossen ist.
- 6) Nach Drücken der Hochspannungstaste wird eine Hochspannung von 250 V bis 1000 V zwischen L-Klemme und E-Klemme ausgegeben (je nach Modell und Position). Achten Sie dabei darauf, das Messgerät und den freiliegenden Teil des Prüfobjekts nicht zu berühren. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

2) Isolationswiderstandsprüfung

1) Anschluss der Prüfklemmen

Stecken Sie einen Teststift in die L-Anschlussbuchse des Messgeräts. Stecken Sie ein Ende des Prüfkabels mit einer roten Prüfklemme in die E-Anschlussbuchse des Messgeräts. Stecken Sie ein Ende des Prüfkabels mit einer schwarzen Prüfklemme in die G-Anschlussbuchse des Messgeräts. Stellen Sie jeweils eine gute Verbindung her.

2) Testverbindungskabel. Das

Verbindungskabel der E-Anschlussbuchse des Messgeräts ist ein Erdungskabel.

Das Verbindungskabel der L-Anschlussbuchse des Messgeräts ist ein Stromkreiskabel.

Das Verbindungskabel der G-Anschlussbuchse des Messgeräts ist ein Abschirmkabel und wird mit der Oberfläche des zu prüfenden Objekts verbunden, um Oberflächenleckagen zu verhindern und die Impedanzprüfung zu beeinflussen.

3) Auswahl der Nennspannung

Wählen Sie eine Nennspannung aus, die Sie für die Isolationswiderstandsprüfung benötigen. Drehen Sie den Bereichsschalterknopf auf die entsprechende Spannungsposition.

- 4) Verbinden Sie den Stift des Prüfstabs mit einem anderen Anschluss des zu prüfenden Objekts. Hochspannungsschalter (TEST/STOP) drücken. Hier leuchtet die rote Kontrollleuchte auf und zeigt damit an, dass der Hochspannungsausgang für den Test angeschlossen ist. Der tatsächliche Hochspannungswert kann im Messgerät angezeigt werden. Nachdem der Test gestartet wurde, wird der numerische Wert im Messgerät angezeigt.

Achtung: Schließen Sie die beiden Teststifte nicht mit Hochspannung kurz Spannungsausgang oder messen Sie den Isolationswiderstand nach der Hochspannungsausgabe. Bei unsachgemäßer Bedienung kann es leicht zu Funkenbildung, Brandkatastrophen und Schäden am Messgerät kommen.

Besondere Aufmerksamkeit im Betrieb:

Stellen Sie vor dem Test sicher, dass der zu testende Stromkreis nicht beschädigt ist elektrifiziert. Führen Sie keine Messungen an stromführenden Geräten oder Stromkreisen durch. Während des Tests liegt im Messgerät eine gefährliche Ausgangsspannung an. Achten Sie darauf, es vorsichtig zu bedienen. Stellen Sie sicher, dass das zu prüfende Objekt sicher festgeklemmt ist und halten Sie Ihre Hände von der Prüfklemme fern, bevor Sie die TEST-Taste drücken, um Hochspannung auszugeben.

Achtung im Betrieb:

Wenn Sie eine Messspannung von 500 V verwenden, um einen Widerstand von weniger als 1,5 M Ω zu messen, oder 1000 V, um einen Widerstand von weniger als 5 M Ω zu messen.

Die Messzeit darf 10 Sekunden nicht überschreiten.

5) Ausschalten:

Nach dem Test wird der Hochspannungsschalter (TEST/STOP) freigegeben und die rote Kontrollleuchte erlischt. Der Hochspannungsausgang wurde getrennt.

Der Bereich wechselt in die AUS-Position und der LCD-Bildschirm zeigt „Nein“. Die kapazitive Last sollte zuerst auf der Ziel-Restladung getestet werden, um eine Restentladung zu verhindern, die die Ladung verwundet, und dann die Testleitung entfernen und den Test abschließen

VII. Wartung des Messgeräts

Warnung! Es ist notwendig, die Stromversorgung auszuschalten und die Teststifte abzutrennen, bevor Sie das Gehäuse des Messgeräts oder die Batterieabdeckung öffnen, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.

1. Wenn das Zeichen „- +“ im Messgerät angezeigt wird, muss die Batterie gewechselt werden. Öffnen Sie die Batterieabdeckung und ersetzen Sie die alte Batterie durch eine neue desselben Typs, um sicherzustellen, dass das Messgerät normal funktioniert.
2. Halten Sie das Messgerät und die Teststifte sauber, trocken und unbeschädigt. Reinigen Sie das Gehäuse des Messgeräts mit einem sauberen Tuch oder einem Radiergummi.

Verwenden Sie keine Scheuermittel oder organischen Lösungsmittel.

3. Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen, Stöße und Stöße. vermeiden Exposition gegenüber hohen Temperaturen und starkem Magnetfeld.

VIII) Zubehör

1. Testkabel: ein Satz.
 2. Bedienungsanleitung: ein Exemplar 3.
- Konformitätszertifikat/Garantiekarte: ein Stück