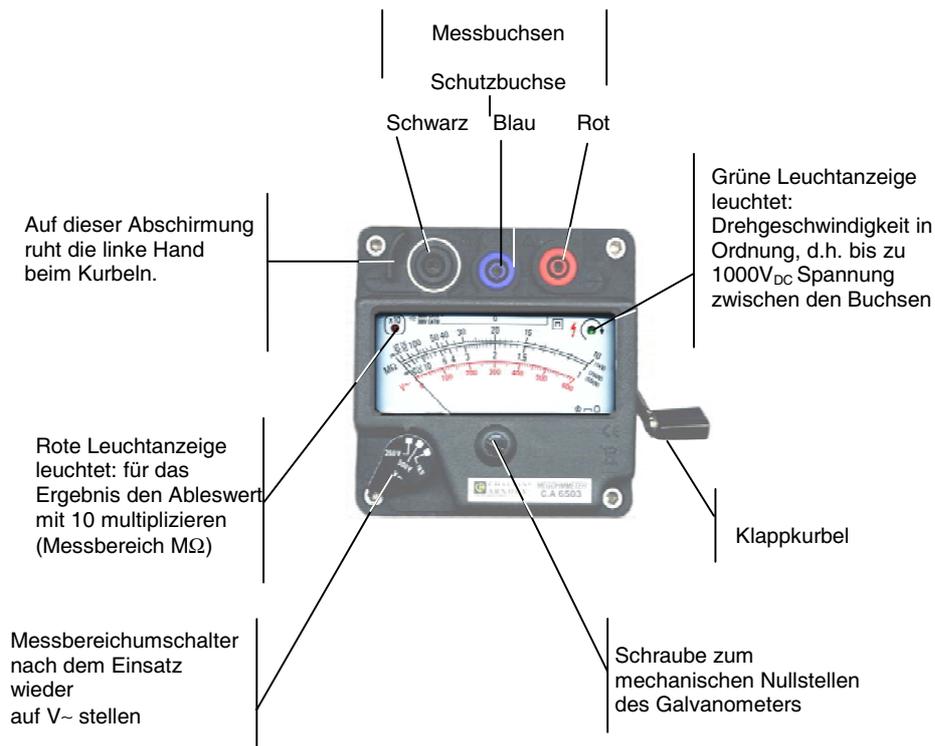


1. PRÄSENTATION

C.A 6503 ist ein Elektromessgerät zur Isolationsmessung (1 bis 500M Ω bei 250 bzw. 500VDC und 10 bis 5000M Ω bei 1000VDC). Über eine Spannungsanzeige wird sichergestellt, dass im Prüfkreis keine Wechselspannung vorhanden ist. Das Gerät muss nicht gewartet werden und steht daher immer zur Verfügung. Ein Induktorgenerator generiert die verschiedenen Mess- und Betriebsspannungen.

2. BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN, STEUERORGANE UND FUNKTIONALITÄTEN



3. INBETRIEBNAHME UND EIGENSCHAFTEN:

3.1. BEDIENUNG

- In Ruhestellung muss die Nadel im Messbereich 600 auf 0 stehen, andernfalls die Position mit der schwarzen Schraube (siehe Abb. oben) einstellen.
- Das Gerät darf nicht an einen Kreis angeschlossen werden, dessen Spannung über $600V_{AC}$ oder DC beträgt.
- Vor dem Messen von Widerständen muss sichergestellt werden, dass der Kreis nicht unter Spannung steht (Schalter vor dem Anschließen auf 500V).
- Nach einer Isolationsmessung lässt man vor dem Abschalten den (Nadel auf 0V: einige Sekunden lang).

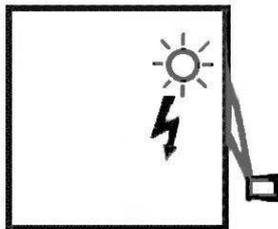


Abb. 1

Messbuchse:

Für 4 mm Sicherheitsstecker.

Spezifische Anzeigen:

Eine grüne Leuchtanzeige (Abb.1) rechts am Gerät zeigt die korrekte Drehgeschwindigkeit des Induktors an. Wenn die Anzeige leuchtet, beträgt die Spannung an den Gerätebuchsen 250V, 500V oder 1000VDC (keine Last), je nach Schalterstellung.

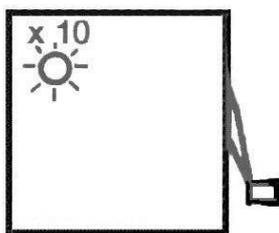
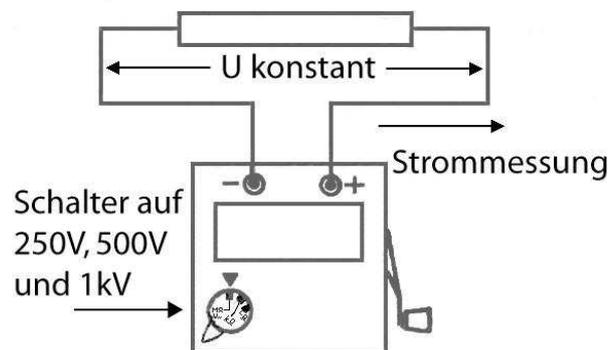


Abb. 2

Die rote Leuchtanzeige (Abb. 2) links am Gerät zeigt die automatische Umschaltung des Messbereichs an. Wenn diese Anzeige leuchtet, muss der Ablesewert mit 10 multipliziert werden.

3.2. BETRIEB:**3.2.5. M Ω -Messung:****M Ω -Messung 250V_{DC}:**

Die Messung erfolgt ab 1M Ω bei 250V_{DC} Spannung. Kurzschlussstrom $\leq 5\text{mA}_{\text{DC}}$.

Bei steigenden Werten ändert sich der Ablesefaktor: 50M Ω (Ablesewert X10).
Ebenso bei fallenden Werten: 11M Ω (Ablesewert X1).

M Ω -Messung 500V_{DC}:

Die Messung erfolgt ab 1M Ω bei 500V_{DC} Spannung. Kurzschlussstrom $\leq 5\text{mA}_{\text{DC}}$.

Bei steigenden Werten ändert sich der Ablesefaktor: 50M Ω (Ablesewert X10).
Ebenso bei fallenden Werten: 11M Ω (Ablesewert X1)

M Ω -Messung 1000V_{DC}:

Die Messung erfolgt ab 10M Ω bei 1000V_{DC} Spannung. Kurzschlussstrom $\leq 5\text{mA}_{\text{DC}}$.

Bei steigenden Werten ändert sich der Ablesefaktor: 500M Ω (Ablesewert X10).
Ebenso bei fallenden Werten: 110M Ω (Ablesewert X1)

Deutsch

Bei 1000V Messungen unter sollte mit der Schutzbuchse „G“ eine Schutzschaltung (Abb. 3) gelegt werden, damit oberflächliche Fehlerströme die Isolationsmessung nicht beeinträchtigen.

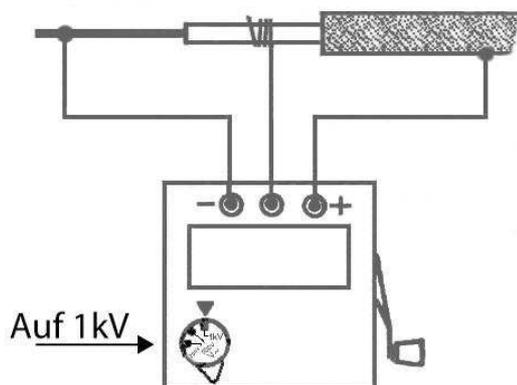
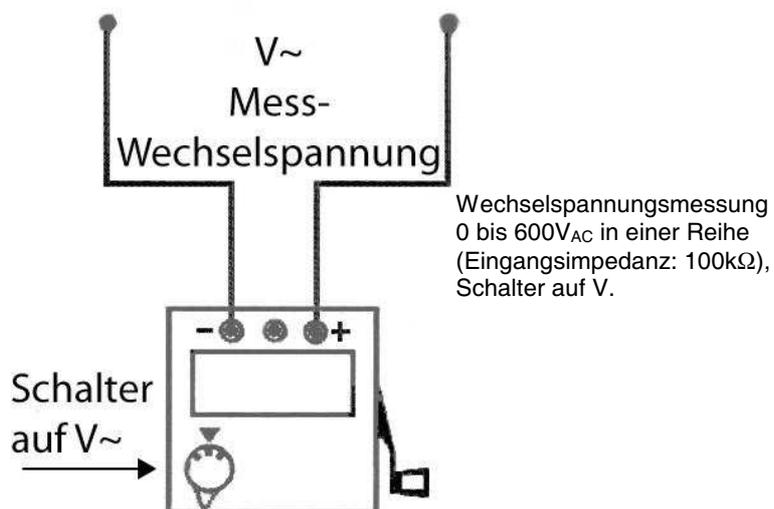


Abb. 3

3.2.6. Wechselspannungsmessungen



4. ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 120mm x 120mm, Höhe 130mm.

Gewicht: 1,05kg.

Schutzgrad Hülle: IP54 mit Deckel und IP52 ohne Deckel gemäß IEC 60529 (Ed. 92)

Stromversorgung: Ein Induktorgenerator generiert die verschiedenen Mess- und Betriebsspannungen.
(Drehgeschwindigkeit: ca. 140U/min).

Voltmeterversorgung über den Messeingang, ein Betätigen der Kurbel ist daher nicht erforderlich.

Eigenschaften im Referenzbereich (23°C ± 3°C):

Messbereiche	Eigenschaften im Referenzbereich
MΩ	± 2,5% des Vollmaßes
Volt ~	± 3% des Vollmaßes
MΩ	Messspannungen: 250V, 500V und 1000V
MΩ	Kurzschlussstrom: ≤ 5mA

Schwankungen im Einsatzbereich: Größen.

Messbereiche	Fehler im Einsatzbereich (-10 bis + 45°C)
MΩ	+1% / 10°C
Volt ~	+1.5% / 10°C
MΩ	± 5%

Deutsch

Überlastschutz:

Messbereiche MΩ: 600VAC/DC Maximum

Konformität mit Internationalen Normen

Elektrische Sicherheit gem. IEC 61010-1 (Ausg. 2 Jahr 2001).

Elektrische Sicherheit gem. IEC 61010-2-031 (Ausg. 2 Jahr 2002)

Messung gem. IEC 61557 (Ausg. 2 Jahr 2007), 1 und 4

max. zul. Nennspannung: 600 V

Spezifikationen: Messkategorie III, 300V (bzw. Messkategorie II), 600V
Erde.

Verschmutzungsgrad: 2

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien, sowie die Norm

NF EN 61326-1 : 2006.

5. GARANTIE

Außer ausdrücklich anders lautenden Angaben beträgt die Garantiefrist für unsere Geräte zwölf Monate nach Bereitstellung des Geräts beim Kunden (Auszug aus unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden).

6. WARTUNG UND PFLEGE DES GERÄTS

6.1. LAGERUNG:

Legen Sie die Kurbel in ihr Gehäuse ein und schließen Sie den Deckel.

Auch bei längerer Lagerung brauchen keine Komponenten herausgenommen werden.

6.2. REINIGUNG:

CA6503 darf nicht an elektrische Anlagen angeschlossen sein.

Das Gerätegehäuse wird mit einem leicht mit Seifenwasser angefeuchteten Tuch gereinigt. Mit einem ausgewundenen feuchten Lappen abwischen. Trocknen Sie das Gerät danach schnell mit einem trockenen Tuch oder einem Warmluftgebläse.

6.3. MESSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

Wie auch bei anderen Mess- oder Prüfgeräten ist eine regelmäßige Geräteüberprüfung erforderlich.

Es wird mindestens eine einmal jährlich durchgeführte Überprüfung dieses Gerätes empfohlen. Für Überprüfung und Kalibrierung wenden Sie sich bitte an unsere zugelassenen Messlabors (Auskunft und Adressen auf Anfrage), bzw. an die Chauvin Arnoux Niederlassung oder den Händler in Ihrem Land.

6.4. REPARATUR:

Senden Sie das Gerät bei Reparaturen innerhalb und außerhalb der Garantie an Ihren Händler zurück.

Deutsch

7. BESTELLANGABEN, LIEFERUMFANG

C.A 6503 Megohmmeter P01132504

Lieferumfang:

- 1 schwarze Messleitung 1,5m (gebogen-gerade)
- 1 rote Messleitung 1,5m (gebogen-gerade)
- 1 blaue Messleitung 1,5m (gebogen-gerade)
- 1 schwarze Krokodilklemme
- 1 rote Krokodilklemme
- 1 blaue Krokodilklemme
- 1 schwarze Prüfspitze
- 1 Betriebsanleitung in 5 Sprachen
- 1 Transporttasche

ERSATZTEILE:

Transporttasche P01298006