

Meßgeräte - Kennblatt

A 5 / 1

Nd. **234 200**

für
Leitungsprüfer LMP 2
Lieferfirma: Siemens & Halske



Meßbereich: 0 — 5000 Ω (direkt ablesbar).

Belastung bei Kurzschluß: etwa 15 mA.

Stromquelle: eingebaute 4,5 V-Taschenlampenbatterie.

Abmessungen: 160 × 70 × 30 mm.

Gewicht: ca. 0,5 kg.

Ersatzgeräte: Leitungsprüfer RLP (Rohde & Schwarz).

Anwendung:

Das Gerät dient zur Isolationsprüfung, zum Aufsuchen von Kurzschlüssen, Schaltfehlern, zum Prüfen der Leitungsführung in Geräten usw. Ferner dient es zur Prüfung des Stromdurchganges bei Transformatoren, Spulen, Widerständen, Röhren, Leitungen usw.

Bemerkung:

Widerstandsmessung können mit dem Gerät nur mit einer Genauigkeit von etwa $\pm 15\%$ durchgeführt werden. Für genaue Messungen ist es daher nicht geeignet.

Meßgeräte - Kennblatt

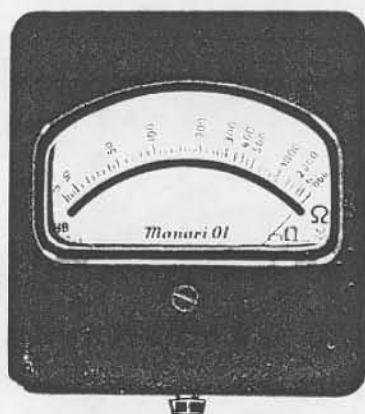
A 5/2

No. **234 201**

für

Widerstandsmesser „Monavi 01“

Lieferfirma: Hartmann & Braun

**Meßbereich:** 1 bis 10 000 Ω ^{*)}.**Meßgenauigkeit:** etwa $\pm 3\%$.**Ablesegenauigkeit:** etwa $\pm 3\%$.**Kurzschlußstrom:** 10 mA.**Stromquelle:** eingebaute 1,5-V-Batterie.**Abmessungen:** 70 × 70 × 30 mm.**Gewicht:** etwa 0,5 kg.**Ersatzgeräte:** Leitungsprüfer LMP 2 (Siemens & Halske).
Leitungsprüfer RLP (Rohde & Schwarz).**Anwendung:**

Das Gerät dient zur Messung von Widerständen innerhalb des angegebenen Meßbereiches.

Bemerkungen:

Die Prüfung der Batteriespannung erfolgt bei kurzgeschlossenem Gerät. Die Nullstellung wird durch Verdrehen der Rändelschraube (magnetischer Nebenschluß) eingestellt. Hierdurch können Spannungsschwankungen der Batterie von $+5\%$ bis -15% kompensiert werden.

Eine zweite Ausführung des Widerstandsmessers „Monavi 02“ (No. 254202) hat 2 Meßbereiche (0 bis 100 k Ω und 0 bis 10 M Ω). Für den Meßbereich 0 bis 100 k Ω wird eine 4,5-V-Taschenlampenbatterie als Spannungsquelle verwendet. Für den Meßbereich 0 bis 10 M Ω ist eine Anodenbatterie von 100 V erforderlich.

Das Gerät ist entsprechend der verwendeten Spannungsquelle auf 4,5 bzw. 100 V umzuschalten.

*) Siehe unter Bemerkungen.

Nr. **234 207**

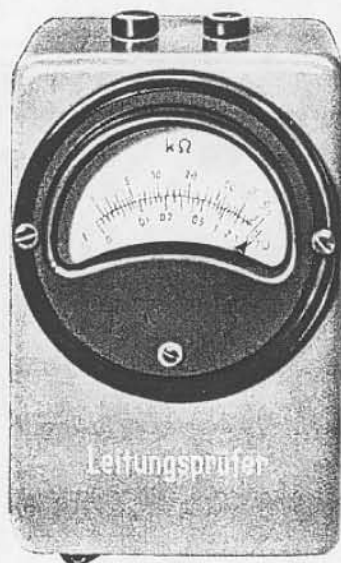
Meßgeräte - Kennblatt

A 5 a 0

für

Leitungsprüfer RLP

Lieferfirma: Rohde & Schwarz



Meßbereich: 0 bis 500 k Ω ; unterteilt in zwei Bereiche von:
0 bis 5000 Ω und
0 bis 500 k Ω

Belastung bei Kurzschluß: im Bereich 0 bis 5000 Ω 15 mA
im Bereich 0 bis 500 k Ω 0,3 mA

Stromquelle: eingebaute 4 V-Taschenlampenbatterie.

Zulässige Schwankung der Batteriespannung: $\pm 20\%$.

Abmessungen: 100 \times 67 \times 60 mm.

Gewicht: 0,45 kg.

Ersatzgeräte: Leitungsprüfer LMP 2 (Siemens & Halske).

Anwendung: Das Gerät dient zur Isolationsprüfung, zum Aufsuchen von Kurzschlüssen und Schaltfehlern, zum Prüfen der Leitungsführung in Geräten usw. Ferner wird das Gerät zur Prüfung des Stromdurchganges bei Transformatoren, Spulen, Widerständen, Röhren, Leitungen usw. verwendet.

Bemerkung: Da in dem hochohmigen Bereich (0 bis 500 k Ω) bei Kurzschluß nur ein Strom von 0,3 mA fließt, so können mit dem Leitungsprüfer selbst die empfindlichsten Objekte, z. B. Meßinstrumente, geprüft werden.

Nr. **234 211**

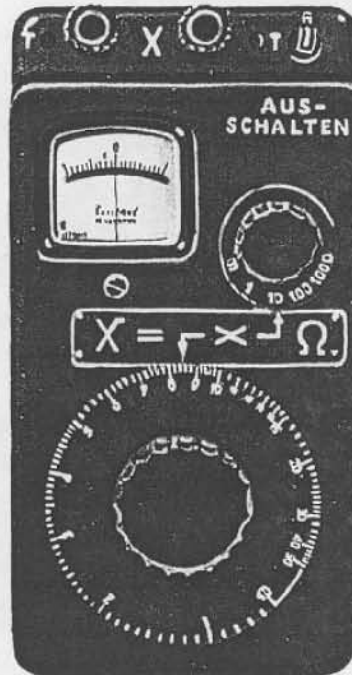
Meßgeräte - Kennblatt

A 5/4

für

Widerstandsmeßbrücke „Pontavi“

Lieferfirma: Hartmann & Braun



Meßbereich: 0,05 bis 50 000 Ω (unterteilt in 5 Bereiche).

Meßgenauigkeit: im Mittel beträgt sie $\pm 0,5\%$,
im größten Meßbereich $\pm 2\%$.

Stromquelle: eingebaute 4,5 V-Taschenlampenbatterie.

Abmessungen: 110 \times 200 \times 60 mm.

Gewicht: ca. 1,5 kg.

Anwendung:

Das Gerät dient in der Hauptsache zur Messung von Widerständen innerhalb des angegebenen Meßbereiches, z. B. Erdleitungswiderstände. Außerdem können auch Widerstände von flüssigen Leitern ermittelt werden.

Bemerkung:

Das Gerät ist als Wheatstone'sche Brücke geschaltet. Es ist darauf zu achten, daß die Spannung der Batterie nicht mehr als 20% vom Nennwert absinkt. Beim Messen von Widerständen flüssiger Leiter muß der zugehörige „Pontavi-Summer“ benutzt werden, um Polarisationserscheinungen zu vermeiden. Bei Benutzung des Summers bleibt der Taster „G“ offen.

Na. **234 225**

Meßgeräte - Kennblatt

für

Isolationsmesser „Isolavi“

Lieferfirma: Hartmann & Braun



Meßbereich: 0 bis 50 MΩ.

Meßspannung: 500 V Gleichspannung^{*)}.

(Bei einem Widerstand von 100 kΩ beträgt die Meßspannung noch 150 V.)

Meßgenauigkeit: etwa ± 10% + Ablesefehler.

Stromquelle: 3 eingebaute Taschenlampenbatterien.

Abmessung: 200×125×95 mm.

Gewicht: etwa 2 kg.

Ersatzgeräte:

Anwendung:

Das Gerät dient zur Messung von Isolationswiderständen innerhalb des angegebenen Meßbereiches.

Bemerkung:

Die Spannung von 500 V ist eine praktisch wellenfreie Gleichspannung. Sie wird aus drei Taschenlampenbatterien durch einen Schwingungen-Unterbrecher mit Umspanner erzeugt. Zur Kontrolle der Batteriespannung dient eine Glimmlampe. Sinkt die Spannung unter 450 V, dann leuchtet die Lampe nicht mehr auf, die Batterien müssen ausgetauscht werden.

Zwei Sonderausführungen des Isolavi haben folgende Daten:

Na. 234226 **Meßbereich:** 0 bis 10 MΩ.
Meßspannung: 48 V.

Na. 234227 **Meßbereich:** 0 bis 10 MΩ.
Meßspannung: 24 V.

Diese Geräte werden hauptsächlich in der U-Schall-Technik verwendet.

^{*)} Siehe auch unter Bemerkung.

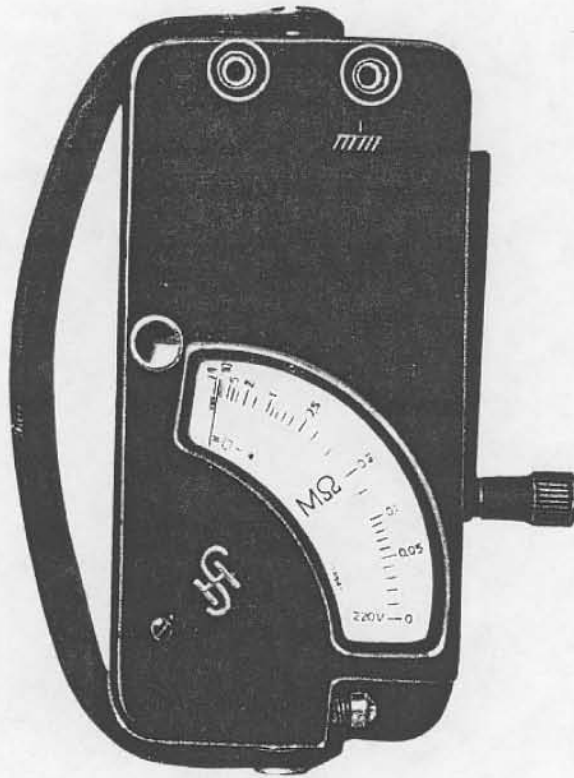
Meßgeräte - Kennblatt

A 54 / 16

Nr. **234 243**

für
Kleiner Isolationsmesser

Lieferfirma: Siemens & Halske
Listen-Nr. 155931



Meßbereich: 10 kΩ bis 20 MΩ.

Genauigkeit: etwa ± 5%.

Stromquelle: Ein eingebauter Kurbelinduktor liefert eine nahezu vollkommene Gleichspannung von 120 V.

Abmessungen: 80 × 225 × 150 mm.

Gewicht: etwa 2 kg.

Ersatzgeräte:

Anwendung:

Das Gerät dient zur Messung von Widerständen und Isolationswiderständen in Fernmeldeanlagen.

Bemerkung:

Eine Prüfung der Induktorspannung wird durch Drücken der Prüftaste vorgenommen.

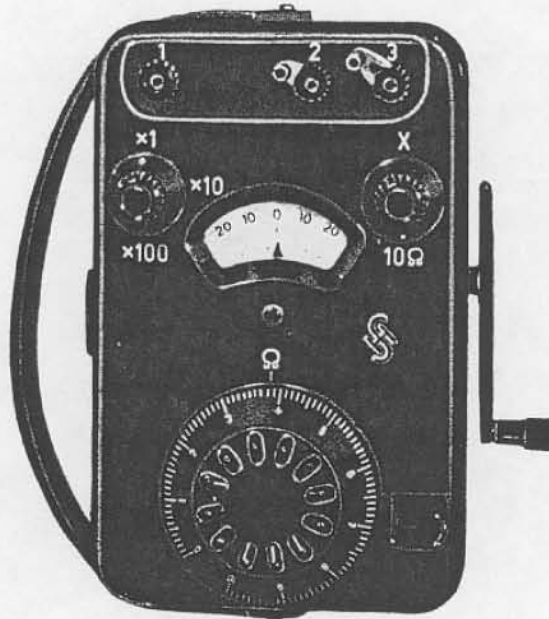
Nr. **234 244**

Meßgeräte - Kennblatt

A 5/7

für
Erdungsmesser (Ms 179-A)

Lieferfirma: Siemens & Halske
Listen-Nr. 157 541



Meßbereich: 0 bis 1000 Ω (in 3 Meßbereiche unterteilt).

Meßgenauigkeit: im Mittel etwa $\pm 1\%$.

Meßfrequenz: 75 Hz.

Abmessungen: 230 \times 200 \times 150 mm.

Gewicht: 5,8 kg.

Ersatzgeräte:

Anwendung:

Das Gerät dient zur Messung von Erdungswiderständen in Starkstrom-, Hochspannungsanlagen u. a. m. Außerdem können mit dem Gerät auch Drahtwiderstände bis zu 1000 Ω gemessen werden.

Bemerkung:

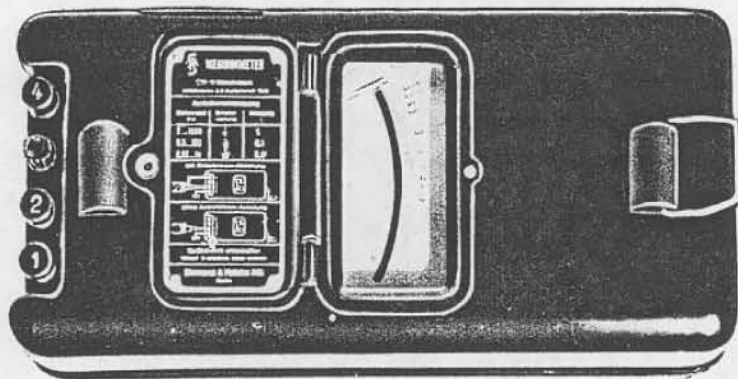
Bei der Messung von Erdungswiderständen ist nur eine Messung erforderlich.

Meßgeräte - Kennblatt

A 5/4

Na. **234 245**Na. **234 241**Na. **234 242**

für

Präzisions - MegohmmeterLieferfirma: Siemens & Halske
Listen - Nr. 155 956

Meßbereich^{o)}: 0,02—1000 M Ω (unterteilt in 3 Bereiche 0,02 — 10 M Ω und 0,2 — 100 M Ω und von 2 — 1000 M Ω direkt ablesbar).

Stromquelle: Ein eingebauter Kurbelinduktor liefert eine nahezu vollkommene Gleichspannung von 500 V.

Abmessungen: 370 × 180 × 170 mm.

Gewicht: etwa 5 kg.

Ersatzgeräte:

Anwendung:

Das Gerät dient zur laufenden Überwachung des Isolationszustandes von Maschinen, Transformatoren usw., sowie zur Messung sehr hoher Isolationswiderstände, z. B. an Kabeln, Hochspannungsapparaten, Isolatoren usw. Durch die gute Gleichstromkurve des Induktors ist es auch möglich, Messungen an Objekten mit Kapazitäten durchzuführen.

Bemerkung:

Etwaige im Apparat auftretende Isolationsströme werden durch einen Kriechstrom-Ab-leiter abgeleitet.

Bei allen Messungen muß das Prüfobjekt stets von seiner Stromquelle getrennt sein. Bei Messungen an Objekten mit Kapazitäten muß der Kurbelinduktor solange gedreht werden, bis die Aufladung beendet ist (etwa 1 Min.).

Zwei weitere Ausführungen dieses Gerätes haben folgende Daten:

1. Na. 234241: Meßbereich: 0 bis 1000 M Ω (2 Bereiche)
Induktorspannung: 1000 V = Listen-Nr. 155958,
2. Na. 234242: Meßbereich: 0,8 bis 10 000 M Ω (2 Bereiche)
Induktorspannung: 2500 V = Listen-Nr. 155961.

Da durch die hohen Spannungen Zerstörungen an Meßobjekten auftreten können, ist stets bei Messungen die Spannung zu berücksichtigen.

^{o)} Siehe auch unter Bemerkung.

Nr. **234 248**

Meßgeräte - Kennblatt

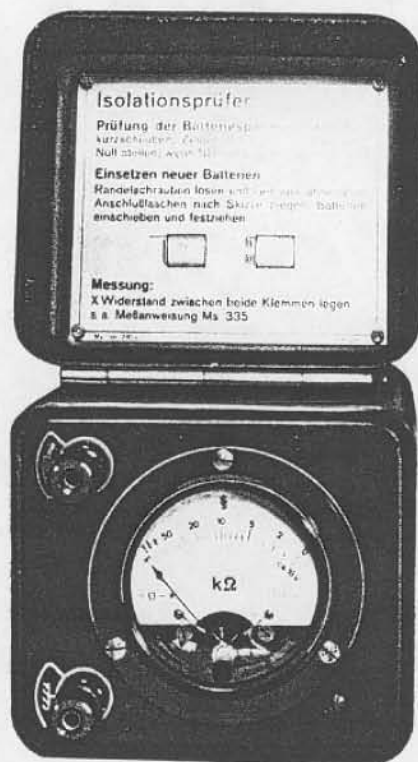
A 5a 1/4

für

Isolationsprüfer

Lieferfirma: Siemens & Halske

Listen-Nr. 155 922



Meßbereich: 0 bis 1000 k Ω .

Meßgenauigkeit: etwa $\pm 10\%$.

Meßspannung: 18 V.

Stromquelle: 4 Taschenlampenbatterien zu je 4,5 V.

Abmessungen: 125 \times 105 \times 155 mm.

Gewicht: 1,6 kg.

Ersatzgeräte: Isolavi für 24 V (Hartmann & Braun).

Anwendung:

Das Gerät dient zum Prüfen von Schwachstromanlagen, an die keine hohen Prüfspannungen angelegt werden dürfen.

Bemerkung:

Zum Ausgleich der mit der Zeit abnehmenden Batteriespannung dient ein verstellbarer magnetischer Nebenschluß.