

AMPROBE®

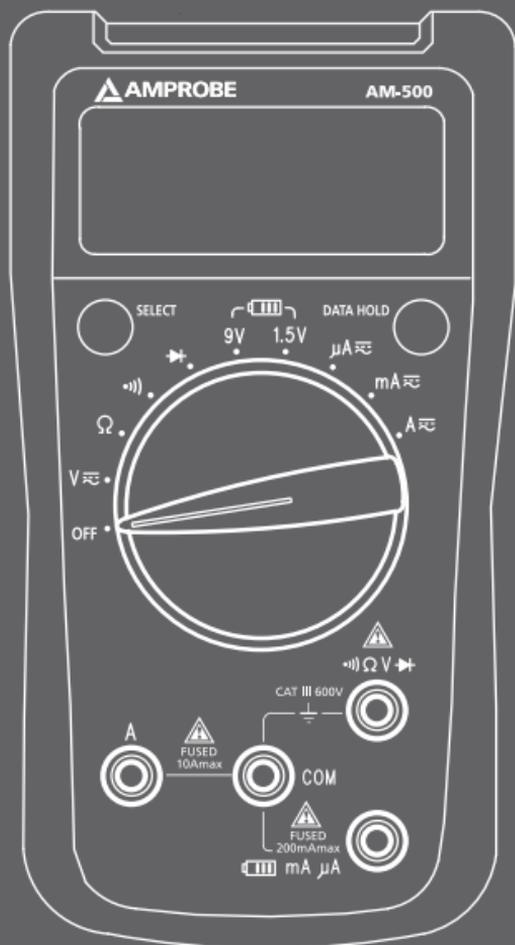
HARD AT WORK SINCE 1948.



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de



AM-500 Autoranging Multimeter

AM-500-EUR Digital Multimeter

Bedienungshandbuch



AM-500

Multimeter mit automatischer Bereichswahl

AM-500-EUR

Digitales Multimeter

Bedienungshandbuch

Deutsch

Beschränkte Gewährleistung und Haftungsbeschränkung

Es wird gewährleistet, dass dieses Amprobe-Produkt für die Dauer von einem Jahr ab dem Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten ist, sofern örtliche Gesetze nichts anderes vorsehen. Diese Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Sicherungen, Einwegbatterien oder Schäden durch Unfälle, Nachlässigkeit, Missbrauch, Änderungen oder abnormale Betriebsbedingungen bzw. unsachgemäße Handhabung. Die Verkaufsstellen sind nicht dazu berechtigt, diese Gewährleistung im Namen von Amprobe zu erweitern. Um während der Gewährleistungsperiode Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, das Produkt mit Kaufnachweis an ein autorisiertes Amprobe Service-Center oder an einen Amprobe-Fachhändler/-Distributor einsenden. Nähere Einzelheiten siehe Abschnitt „Reparatur“. DIESE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DAR. ALLE ANDEREN (VERTRAGLICH GEREGLTEN ODER GESETZLICH VORGESCHRIEBENEN) GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH DER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTFÄHIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN ABGELEHNT. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER FÜR VERLUSTE, DIE AUF BELIEBIGER URSACHE ODER RECHTSTHEORIE BERUHEN. Weil einige Staaten oder Länder den Ausschluss oder die Einschränkung einer implizierten Gewährleistung sowie den Ausschluss von Begleit- oder Folgeschäden nicht zulassen, ist diese Gewährleistungsbeschränkung möglicherweise für Sie nicht gültig.

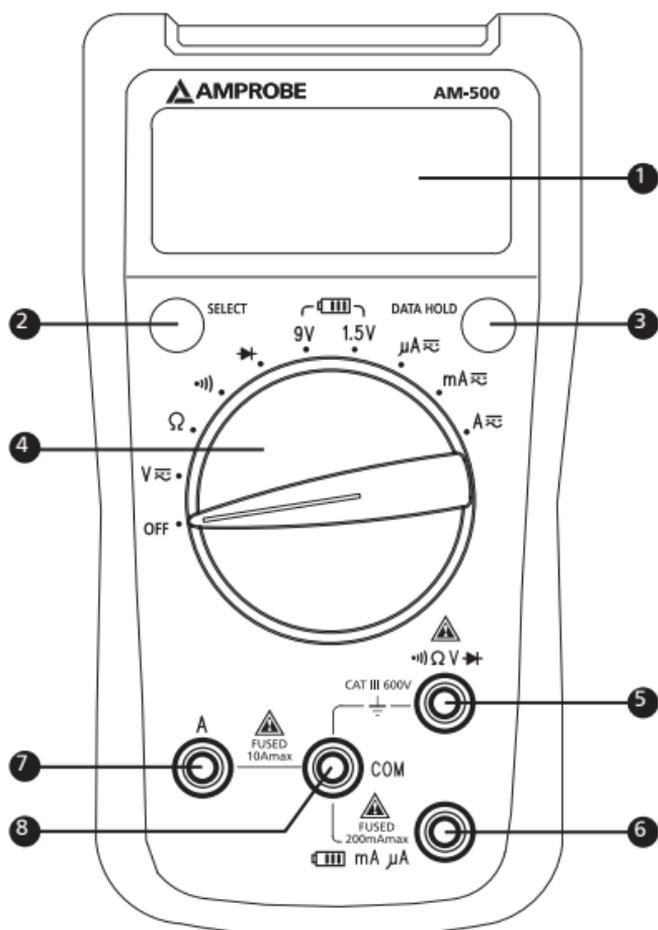
Reparatur

Zu allen Geräten, die zur Reparatur oder Kalibrierung im Rahmen der Garantie oder außerhalb der Garantie eingeschendet werden, muss folgendes beigelegt werden: Name des Kunden, Firmenname, Adresse, Telefonnummer und Kaufbeleg. Zusätzlich bitte eine kurze Beschreibung des Problems oder der gewünschten Wartung sowie die Messleitungen dem Messgerät beilegen. Die Gebühren für außerhalb des Garantiezeitraums durchgeführte Reparaturen oder für den Ersatz von Instrumenten müssen per Scheck, Zahlungsanweisung oder Kreditkarte (Kreditkartennummer mit Ablaufdatum) beglichen werden oder es muss ein Auftrag auf Rechnung an Amprobe® formuliert werden.

unter dieser Anschrift. Kunden in Europa wenden sich an den zuständigen Distributor.)

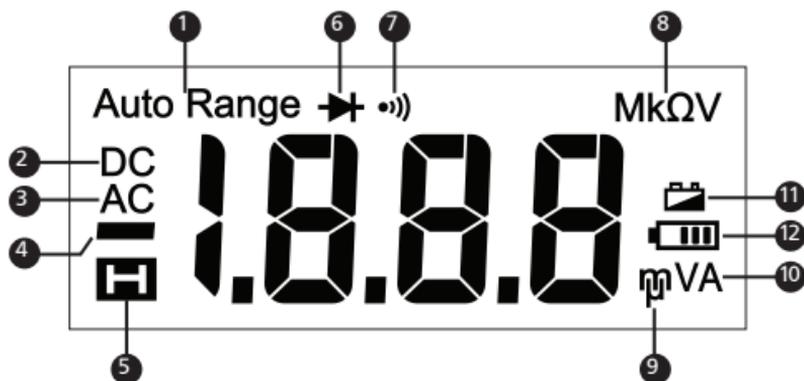
AM-500 Multimeter mit automatischer Bereichswahl

AM-500-EUR Digitales Multimeter



- 1 LCD-Anzeige
- 2 SELECT-Taste
- 3 DATA-HOLD-Taste
- 4 Drehschalter
- 5 Eingangsanschluss zum Messen von Spannung, Dioden, Widerstand und Kontinuität
- 6 Eingangsanschluss zum Messen von Batterien und mA bzw. μA Wechselstrom/Gleichstrom
- 7 Eingangsanschluss zum Messen A Wechselstrom/ Gleichstrom bis 10 A
- 8 COM-Anschluss (Rückleitung) für alle Messungen

Bildschirmanzeige



- 1 Das Messgerät wählt den Bereich mit der besten Auflösung aus
- 2 Gleichstrom
- 3 Wechselstrom
- 4 Negativer Messwert
- 5 Datenhaltemodus
- 6 Diodenprüfung
- 7 Kontinuitätsprüfung
- 8 Messeinheit für Widerstandsprüfung
- 9 Messeinheit für Spannungsprüfung
- 10 Messeinheit für Stromprüfung
- 11 Anzeige für schwache Batterie
- 12 Batterieprüfung

INHALT

SYMBOLE	2
SICHERHEITSINFORMATIONEN	2
AUSPACKEN UND ÜBERPRÜFEN	4
MERKMALE	4
MESSUNGEN DURCHFÜHREN	5
Drehschalterpositionen	5
SELECT-Taste	6
DATA-HOLD-Taste	6
Automatische Ausschaltung (APO)	6
Messen von Wechselspannung und Gleichspannung ..	6
Messen von Widerstand	7
Messen von Kontinuität	7
Messen einer Diode	8
Batterieprüfung	8
Messen von Wechselstrom und Gleichstrom	9
TECHNISCHE DATEN	10
WARTUNG UND REPARATUR	14
ERSETZEN DER BATTERIE UND SICHERUNG	15

SYMBOLE

	Vorsicht! Stromschlaggefahr
	Vorsicht! Siehe Erklärung in diesem Handbuch
	Wechselstrom (AC - Alternating Current)
	Gleichstrom (DC - Direct Current)
	Das Gerät ist durch Schutzisolierung bzw. verstärkte Isolierung geschützt
	Erde, Masse
	Akustischer Alarm
	Batterie
	Übereinstimmung mit EU-Vorschriften
	Übereinstimmung mit den relevanten australischen Normen
	Canadian Standards Association (NRTL/C)
	Dieses Produkt nicht im unsortierten Kommunalabfall entsorgen. Ein qualifiziertes Recycling-Unternehmen kontaktieren

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Das Messgerät entspricht folgenden Vorgaben:
IEC/EN 61010-1, 3. Ausgabe, UL61010-1, 2. Ausgabe, CAN/CSA-C22.2, Nr. 61010-1-04 + CSA-Aktualisierung Nr. 1: 2008 bis Kategorie III, 600 Volt, Verunreinigungsgrad 2
IEC/EN 61010-2-030
IEC/EN 61010-2-31 (Messleitungen)
EMC IEC/EN 61326-1

„Dieses Produkt wurde gemäß Anforderungen der CAN/CSA-C22.2, Nr. 61010-1, zweite Ausgabe einschließlich Ergänzung 1 oder einer aktuelleren Ausgabe derselben Vorgabe mit identischen Prüfanforderungen getestet.“

Messkategorie III (CAT III) für Messungen, die an der Gebäudeinstallation durchgeführt werden. Zu den Beispielen gehören Reihensteckdosen, Trennschalter, Verkabelung, einschließlich Kabeln, Sammelschienen, Anschlusskästen, Schaltern und Steckdosenverteilern in stationären Installationen, sowie Ausrüstung für

industrielle Verwendung und bestimmte andere Ausrüstung wie stationäre Motoren mit permanenter Verbindung zu einer stationären Installation.

CENELEC-Richtlinien

Die Messgeräte bieten Übereinstimmung mit der CENELEC-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EEC und der EMV-Richtlinie 2004/108/EEC

⚠ ⚠ Warnung: Vor Gebrauch lesen

- *Zur Vermeidung von Stromschlag oder Verletzungen die folgenden Anweisungen einhalten und das Messgerät nur wie in diesem Handbuch angegeben verwenden.*
- *Das Messgerät bzw. die Messleitungen nicht verwenden, wenn es/sie beschädigt erscheinen oder wenn das Messgerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. Im Zweifelsfall das Messgerät von einer Servicestelle prüfen lassen.*
- *Immer die richtige Funktion und den richtigen Bereich für Messungen verwenden.*
- *Vor Drehen des Funktionsbereichsauswahlschalters die Prüfsonde vom zu prüfenden Schaltkreis trennen.*
- *Die Funktionsfähigkeit des Messgeräts durch Messen einer bekannten Spannung prüfen.*
- *Zwischen Prüfsonden bzw. einer beliebigen Prüfsonde und Erde nie eine Spannung anlegen, die die am Messgerät angegebene Nennspannung überschreitet.*
- *Bei Spannungen über 30 V Wechselspannung eff., 42 V Wechselspannung Spitze bzw. 60 V Gleichspannung vorsichtig vorgehen. Diese Spannungen stellen eine Stromschlaggefahr dar.*
- *Vor dem Prüfen von Widerstand den Strom des Stromkreises abschalten und alle Hochspannungskondensatoren entladen.*
- *Das Messgerät nicht in Umgebungen mit explosiven Gasen oder Dampf verwenden.*
- *Bei der Verwendung der Messleitungen die Finger hinter dem Fingerschutz halten.*
- *Vor dem Öffnen der Batteriefachabdeckung bzw. des Messgerätgehäuses die Messleitungen vom Messgerät trennen.*
- *Falls das Messgerät nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben eingesetzt wird, kann die Schutzwirkung des Gerätes beeinträchtigt werden.*

AUSPACKEN UND ÜBERPRÜFEN

Der Verpackungskarton sollte Folgendes enthalten:

- 1 AM-500 bzw. AM-500-EUR Digitalmultimeter
- 1 Paar Messleitungen
- 2 1,5 V AAA/LR3 Alkalibatterie (eingesetzt)
- 1 Bedienungshandbuch
- 1 Tragbehälter

Wenn einer dieser Artikel beschädigt ist oder fehlt, die gesamte Lieferung zwecks Ersatz an die Verkaufsstelle zurücksenden.

MERKMALE

Bedienerfreundliches Digitalmultimeter für Hausbesitzer und Do-it-yourself-Enthusiasten. Installation, Fehlerbehebung und Reparatur von Beleuchtungskörpern, Lüftern, Haushaltgeräten, elektrischen Kfz-Komponenten usw. mit der Leichtigkeit und Sicherheit eines CAT III 600 V-Produkts. Spannungsprüfung an elektrischen Steckdosen, Verlängerungskabeln, Batterien und anderen elektrischen Schaltkreisen. Ein professionelles Amprobe-Multimeter gewährleistet Sicherheit und Unterstützung bei der Lösung elektrischer Probleme.

- Messungen: Spannung bis 600 V Wechsel-/ Gleichspannung, Wechsel-/Gleich-Stromstärke und -Widerstand
- Akustische Kontinuitätsprüfung
- Diodenprüfung
- Datenhaltemodus
- Automatische Ausschaltung (APO)
- Warnung für schwache Batterie
- Sicherheit: CAT III 600 V

MESSUNGEN DURCHFÜHREN



1. Immer die richtige Funktion und den richtigen Bereich für Messungen verwenden.
2. Zur Vermeidung von Stromschlag, Verletzungen bzw. Schaden am Messgerät dem Messen von Widerstand oder Dioden den Strom des Stromkreises abschalten und alle Hochspannungskondensatoren entladen.
3. Anschließen der Messleitungen:
 - Die gemeinsame Messleitung (COM) vor der stromführenden Messleitung an den Stromkreis anschließen.
 - Nach der Messung die stromführende Messleitung vor der gemeinsamen Messleitung (COM) vom Stromkreis trennen.
4. Das Symbol OL wird auf der LCD angezeigt, wenn die Messung außerhalb des Messbereichs liegt.

Drehschalterpositionen

Schalterposition		Messfunktionen
V		Wechsel- oder Gleichspannungsmessung (SELECT-Taste zum Umschalten auf Wechsel- bzw. Gleichspannung verwenden)
Ω		Widerstandsmessung
		Spannungsmessung von Dioden-PN-Übergang
		Kontinuitätsmessung
	9 V	Für Messung von Trockenbatterien bis 15 V Gleichspannung
	1,5 V	Für Messung von Trockenbatterien bis 2 V Gleichspannung
μA mA A		Wechsel- oder Gleichstrommessung (SELECT-Taste zum Umschalten auf Wechsel- bzw. Gleichstrom verwenden)

Taste	SELECT	Die Taste drücken, um die am Drehschalter angegebene alternative Messfunktion auszuwählen.
	DATA HOLD	Anzeige hält derzeitigen Messwert fest.

SELECT-Taste

Die gelbe SELECT-Taste drücken, um die am Drehschalter angegebene alternative Messfunktion auszuwählen.

DATA-HOLD-Taste

Die DATA HOLD-Taste drücken, um den derzeit auf der Anzeige angezeigten Messwert festzuhalten. Erneut drücken, um zu Normalbetrieb zurückzukehren.

Automatische Ausschaltung (APO)

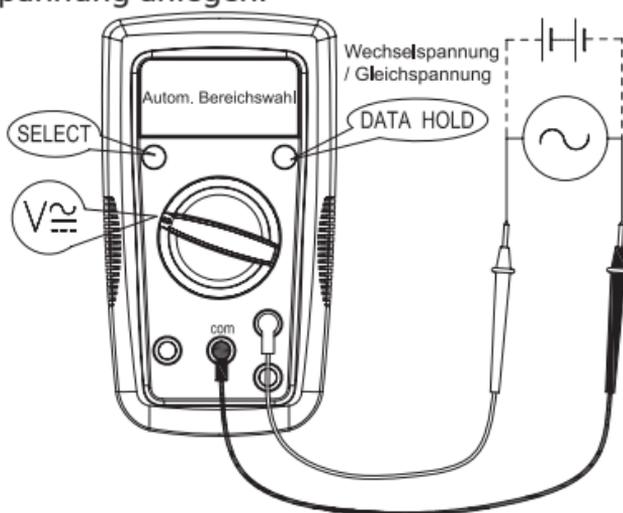
Automatische Ausschaltung: ca. 15 Minuten.

Wenn die automatische Ausschaltung des Messgeräts aktiviert ist, die SELECT- bzw. die DATA HOLD-Taste drücken, um zu Normalbetrieb zurückzukehren.

Messen von Wechselspannung und Gleichspannung

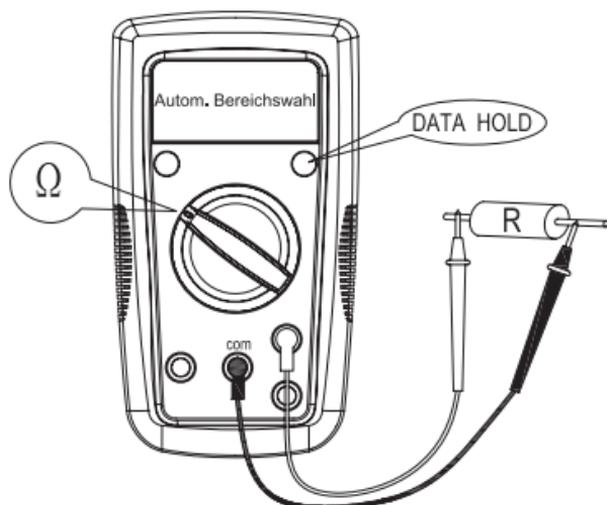
Die SELECT-Taste drücken, um in die Gleichspannungsmessfunktion zu schalten.

⚠ ⚠ Keine Spannungsquelle über 600 V Wechsel-/ Gleichspannung anlegen.



Messen von Widerstand

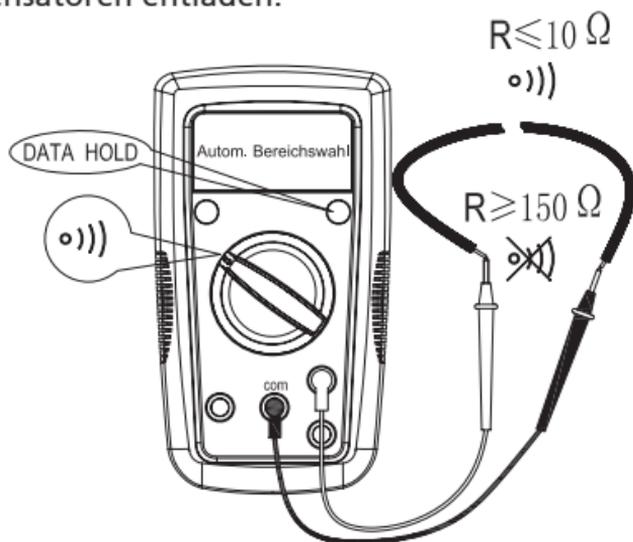
⚠ ⚠ Vor dem Prüfen von Widerstand den Strom des Stromkreises abschalten und alle Hochspannungskondensatoren entladen.



Hinweis: Beim Messen eines höheren Widerstands ($> 1 \text{ M}\Omega$) kann es ein paar Sekunden dauern, bis die Funktion einen stabilen Messwert erzeugt.

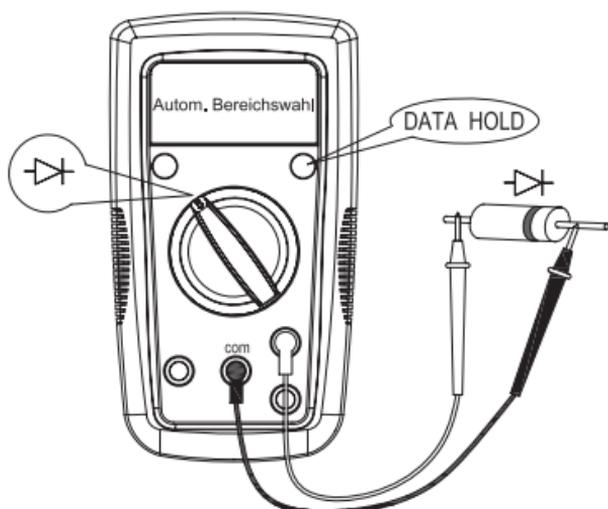
Messen von Kontinuität

⚠ ⚠ Vor dem Prüfen von Kontinuität den Strom des Stromkreises abschalten und alle Hochspannungskondensatoren entladen.



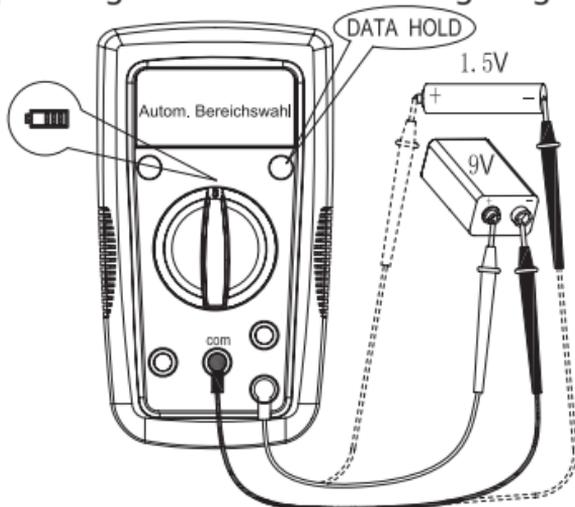
Messen einer Diode

⚠ ⚠ Vor dem Prüfen einer Diode den Strom des Stromkreises abschalten und alle Hochspannungskondensatoren entladen.



Batterieprüfung

⚠ ⚠ Wenn eine Spannungsquelle oder ein inkorrekt angelegter Batterietyp angelegt wird, können dadurch Verletzungen oder Schäden am Messgerät verursacht werden. Batterie-1,5-V-Bereich gilt für Trockenbatterie bis 2 V Gleichspannung. Der Widerstand beträgt ungefähr 30 Ω . Batterie-9-V-Bereich gilt für Trockenbatterie bis 15 V Gleichspannung. Der Widerstand beträgt ungefähr 1 K Ω .

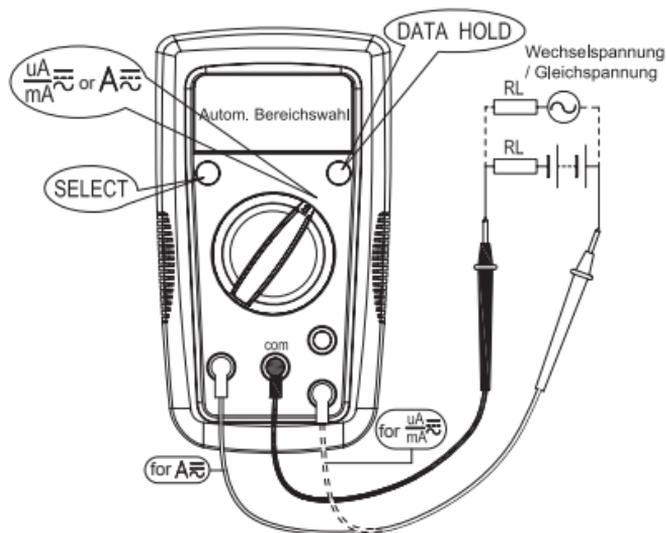


Messen von Wechselstrom und Gleichstrom

Die SELECT-Taste drücken, um in die Gleichspannungsmessfunktion zu schalten.

⚠ ⚠ Zur Vermeidung von Verletzungen und Schäden am Messgerät:

1. Keine Strommessungen in Schaltkreisen durchführen, wenn das Leerlaufpotential gegenüber Erde 600 V übersteigt.
2. Immer in die richtige Funktion und den richtigen Bereich für Messungen schalten.
3. Die Prüfsonde nicht mit einem Schaltkreis parallel schalten, wenn die Messleitungen an die Stromanschlüsse angeschlossen sind.
4. Vor dem Einschalten des zu prüfenden Schaltkreises die Messleitungen an die richtigen Eingangs-A/mA μ A-Stromanschlüsse anschließen.
5. Strommessungen im Bereich von 8-10A dürfen nicht länger als max. 20 Minuten durchgeführt werden. Warten Sie 10 Minuten bevor Sie weitere Messungen durchführen.
6. Nach dem Messen zuerst den Strom des Schaltkreises ausschalten und dann die Messleitungen vom Schaltkreis entfernen.



TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur: 23 °C ±5 °C

Relative Temperatur: ≤ 75 %

Genauigkeit: ± (% Messwert + Stellen)

Maximalspannung zwischen Eingangsanschluss und Erde:
600 V eff. Wechselfspannung oder 600 V Gleichspannung.

⚠ Sicherung für mA µA-Eingang:

0,5 A, H 660 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32 mm (AM-500)

0,5 A, H 700 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32 mm
(AM-500-EUR)

⚠ Sicherung für 10 A-Eingang:

10 A H 660 V flinke Sicherung, Ø6.3 x 32 mm (AM-500)

10 A H 600 V flinke Sicherung, Ø6 x 25 mm
(AM-500-EUR)

Maximalanzeige: 1999, aktualisiert 2-3/Sekunde

Anzeige für Bereichsüberschreitung: OL

Bereich: Automatisch

Höhenlage: Betrieb ≤ 2000 m

Betriebstemperatur: 0 °C ~ +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 °C ~ +30 °C, ≤ 75 %;

+30 °C ~ +40 °C, ≤ 50 %

Lagertemperatur: -10 °C ~ +50 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit: In einem HF-Feld von
1 V/m = Spezifizierte Genauigkeit ±5 %

Batterie: 2 x 1,5 V AAA/LR3 Alkalibatterie oder
gleichwertig

Anzeige für schwache Batterie: 

Abmessungen (L x B x H): 150 mm x 83 mm x 40 mm

Gewicht: Ca. 290 g mit eingesetzten Batterien

1. Gleichspannungsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
200,0 mV	0,1 mV	$\pm (0,8 \% + 3 \text{ Stellen})$
2,000 V	1 mV	$\pm (0,8 \% + 1 \text{ Stelle})$
20,00 V	10 mV	
200,0 V	100 mV	
600 V	1 V	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ Stellen})$

Eingangsimpedanz: ca. 10 M Ω ; (Eingangsimpedanz > 3 G Ω für 200-mV-Gleichspannungsbereich)

Überlastschutz: 600 V Gleichspannung oder Wechselspannung eff.

2. Wechselspannungsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
2,000 V	1 mV	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ Stellen})$
20,00 V	10 mV	
200,0 V	100 mV	
600 V	1 V	$\pm (1,2 \% + 3 \text{ Stellen})$

Eingangsimpedanz: ca. 10 M Ω

Frequenzgang: 45 Hz ~ 400 Hz

Überlastschutz: 600 V Gleichspannung oder Wechselspannung eff.

3. Widerstandsmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
200,0 Ω	0,1 Ω	$\pm (1,2 \% + 5 \text{ Stellen})$ bei $\leq 5\Omega$ $\pm (1,2 \% + 3 \text{ Stellen})$ bei $> 5\Omega$
2,000 k Ω	1 Ω	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ Stellen})$
20,00 k Ω	10 Ω	
200,0 k Ω	100 Ω	
2,000 M Ω	1 k Ω	$\pm (1,2 \% + 2 \text{ Stellen})$
20,00 M Ω	10 k Ω	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ Stellen})$

200-Ω-Bereich: Gemessener Wert = (gemessener Anzeigewert) – (kurzschließender Wert von Sonde)

Leerlaufspannung: ca. 0,5 V

Überlastschutz: 600 V

4. $\bullet\text{)}\text{)}\text{)}$: Kontinuität $\rightarrow\text{)}\text{)}$: Diodenmessung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
$\bullet\text{)}\text{)}\text{)}$	0,1 Ω	Die Leerlaufspannung beträgt ca. 0,5 V. Widerstand > 150 Ω , Summer ertönt nicht. Widerstand \leq 10 Ω , Summer ertönt.
$\rightarrow\text{)}\text{)}$	1 mV	Die Leerlaufspannung beträgt ca. 1,5 V. Die Normalspannung beträgt ca. 0,5-0,8 V für Silizium-PN-Übergang. 11 < Widerstand < 150..... Nicht festgelegt.

Überlastschutz: 600 V

5. Batterieprüfung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
1,5 V	10 mV	\pm (10 % Messwert + 3 Stellen)
9 V		

Überlastschutz:



F1-Sicherung, 0,5 A, H 660 V, flinke Sicherung, Φ 6.3 x 32mm (AM-500)

F1-Sicherung, 0,5 A, H 700 V, flinke Sicherung, Φ 6.3 x 32mm (AM-500-EUR)

Für 1,5-V-Bereich: Der Lastwiderstand beträgt ca. 30 Ω .

Für 9-V-Bereich: Der Lastwiderstand beträgt ca. 1 k Ω

6. Gleichstrommessung

Bereich		Auflösung	Genauigkeit
μA	200,0 μA	0,1 μA	± (1,0 % + 2 Stellen)
	2000 μA	1 μA	
mA	20,00 mA	10 μA	
	200,0 mA	0,1 mA	
A	2,000 A	1 mA	± (1,2 % + 3 Stellen)
	10,00 A	10 mA	

Überlastschutz:



mA /μA-Eingang:

F1-Sicherung, 0,5 A, H 660 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32mm (AM-500)

F1-Sicherung, 0,5 A, H 700 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32mm (AM-500-EUR)

10 A-Eingang:

F2-Sicherung, 10 A H 660 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32mm (AM-500)

F2-Sicherung, 10 A H 600 V, flinke Sicherung, Ø6 x 25 mm (AM-500-EUR)

7. Wechselstrommessung

Bereich		Auflösung	Genauigkeit
μA	200,0 μA	0,1 μA	± (1,2 % + 2 Stellen)
	2000 μA	1 μA	
mA	20,00 mA	10 μA	
	200,0 mA	0,1 mA	
A	2,000 A	1 mA	± (1,5 % + 3 Stellen)
	10,00 A	10 mA	

Frequenzgang: 45 Hz ~ 400 Hz

Überlastschutz:



mA /μA-Eingang:

F1-Sicherung, 0,5 A, H 660 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32mm (AM-500)

F1-Sicherung, 0,5 A, H 700 V, flinke Sicherung, Ø6.3 x 32mm (AM-500-EUR)

10 A-Eingang:

F2-Sicherung, 10 A H 660 V, flinke Sicherung, $\Phi 6.3 \times 32\text{mm}$
(AM-500)

F2-Sicherung, 10 A H 600 V, flinke Sicherung, $\Phi 6 \times 25 \text{ mm}$
(AM-500-EUR)

WARTUNG UND REPARATUR

Falls das Messgerät nicht betrieben werden kann, Batterien, Messleitungen usw. prüfen und ggf. ersetzen. Folgendes nachprüfen:

1. Die Sicherung bzw. die Batterien auswechseln, falls das Messgerät nicht funktioniert.
2. Die Bedienungsanleitungen studieren, um mögliche Fehler bei der Bedienung zu erkennen.

Außer dem Ersetzen der Batterie sollten Reparaturen am Messgerät ausschließlich durch autorisiertes Servicepersonal oder anderes Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Vorderseite und das Gehäuse können mit einer milden Lösung von Reinigungsmittel und Wasser gereinigt werden.

Die Lösung spärlich mit einem weichen Tuch auftragen und das Gerät vor Gebrauch vollständig trocknen lassen. Keine aromatischen Kohlenwasserstoffe, kein Benzin bzw. keine Chlorlösungsmittel zur Reinigung verwenden.

ERSETZEN DER BATTERIE UND SICHERUNG

⚠ ⚠ WARNUNG

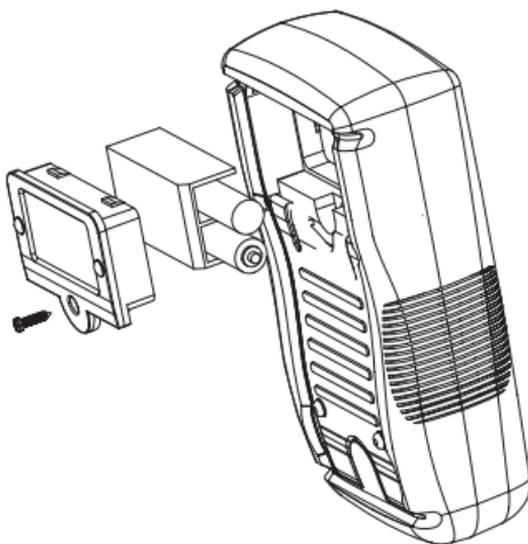
Zur Vermeidung von Stromschlag, Verletzungen oder Schäden am Messgerät: Vor Öffnen des Gehäuses die Messleitungen trennen.

NUR Sicherungen verwenden, die den angegebenen Stromstärke-, Unterbrechungs-, Spannungs- und Geschwindigkeitsnennwerten entsprechen.

BATTERIE gemäß den folgenden Schritten auswechseln:

1. Die Messleitung vom Messschaltkreis trennen.
2. Das Messgerät in die Position OFF (Aus) drehen.
3. Die Schrauben von der Batterieabdeckung entfernen und die Batterieabdeckung abnehmen.
4. Die Batterie entfernen und durch zwei 1,5-V-Alkalibatterien (AAA/LR3) oder gleichwertige Batterien ersetzen. Auf die Polaritätssymbole achten.
5. Die Batterieabdeckung wieder anbringen und die Schraube anziehen.

Batterie: 1,5 V Alkalibatterie (AAA/LR3) oder gleichwertig



SICHERUNG gemäß den folgenden Schritten auswechseln:

1. Die Messleitung vom Messschaltkreis trennen.
2. Das Messgerät in die Position OFF (Aus) drehen und das Halfter abnehmen.
3. Die Schrauben vom Gehäuse entfernen und das Gehäuse öffnen.
4. Die durchgebrannte Sicherung entfernen und durch eine neue ersetzen.
5. Das Gehäuse wieder schließen und die Schraube anziehen.

Sicherung:

mA / μ A-Eingang:

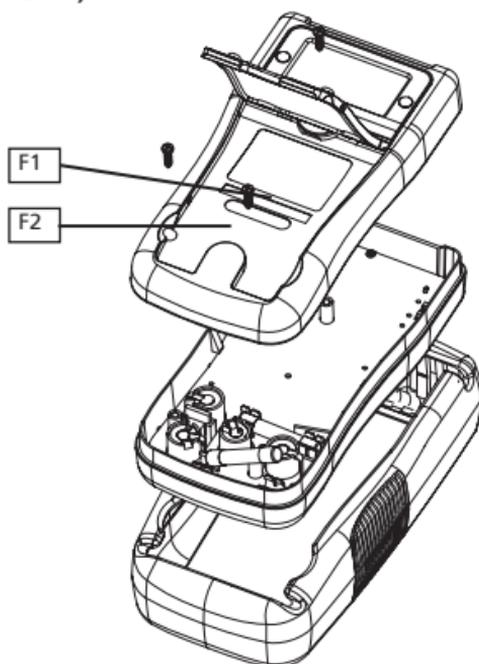
F1-Sicherung, 0,5 A, H 660 V, flinke Sicherung, $\Phi 6.3 \times 32$ mm (AM-500)

F1-Sicherung, 0,5 A, H 700 V, flinke Sicherung, $\Phi 6.3 \times 32$ mm (AM-500-EUR)

10 A-Eingang:

F2-Sicherung, 10 A H 660 V, flinke Sicherung, $\Phi 6.3 \times 32$ mm (AM-500)

F2-Sicherung, 10 A H 600 V, flinke Sicherung, $\Phi 6 \times 25$ mm (AM-500-EUR)



- **Catalog**
- **Application notes**
- **Product specifications**
- **User manuals**



Please
Recycle