



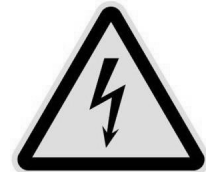
Zangenmultimeter (CP-07)

Bedienungsanleitung

0. Hinweis:



Messungen an elektrotechnischen Anlagen können ohne entsprechende Kenntnisse gefährlich sein!
Führen sie nur Tätigkeiten aus, bei denen Sie sicher sind, dass Sie sie Aufgrund ihrer Ausbildung gefahrlos ausführen können.



1. Allgemeine Hinweise:

- Sicherheitsstandards: CATII 600V,
- Betriebsbedingungen: 0 bis 50°C, ideal 18 bis 28°C, Luftfeuchtigkeit <70%
Lagertemperatur: -20°C bis 60°C / <80%
- Bereichsauswahl: manuell
- Stromversorgung: 9V Block (6F22)
- Abmessungen: 181 x 43 x 30mm
- Gewicht: ca. 225g

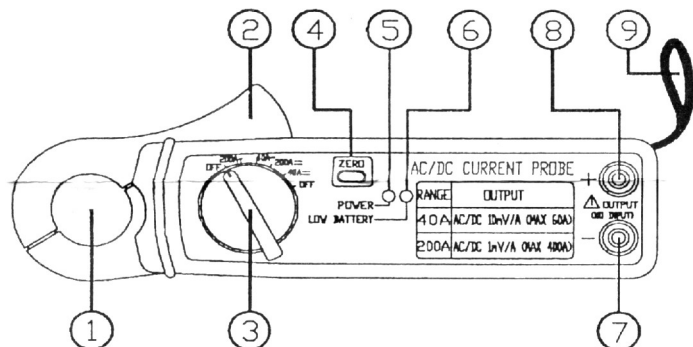
2. Selbstschutz und vermeiden von Messfehlern:

1. Betreiben Sie dieses Gerät nicht, wenn das Gehäuse oder die Messkabel beschädigt sind.
2. Überprüfen Sie den Funktionswahlschalter und vergewissern Sie sich, dass er sich vor der Messung in der richtigen Position befindet.
3. Achten Sie darauf, dass der Stromkreis abgeschaltet ist, bevor das Multimeter für eine Messung dazwischengeschaltet wird. Vergewissern Sie sich, dass ein Verbraucher korrekt in Reihe geschaltet ist bevor Sie zur Strommessung den Stromkreis einschalten.
4. Führen Sie niemals Widerstands-, Kapazitäts-, Temperatur-, Dioden- und Durchgangstests an einem eingeschalteten Stromkreis durch.
5. Legen Sie niemals eine höhere Spannung oder Stromstärke an die Messbuchsen an, als die in der Anleitung angegebenen Maximalwerte.
6. Seien Sie extrem vorsichtig, wenn Sie Messungen an eingeschalteten Stromkreisen mit höherer Spannung als 60V DC oder 30V AC durchführen.
7. Wechseln Sie die Batterie, wenn das Batteriesymbol im Display erscheint, um falsche Messwerte zu vermeiden.
8. Wenn Sie das Multimeter von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, warten Sie bis sich die Temperatur des Multimeters angeglichen hat.
9. Vermeiden Sie Orte mit starken Funkfrequenzen, da das Gerät sonst nicht einwandfrei funktioniert.
10. Öffnen oder reparieren Sie das Gerät nicht selbst.
11. Achten sie darauf, dass Sie nicht geerdet sind: Berühren Sie keine Metallteile, Tragen Sie Gummischuhe, trockene Kleidung oder schützen Sie sich durch andere isolierende Materialien.

3. Gerätebeschreibung:

Der CP-07 ist ein Universal-Zangenadapter für digitale Multimeter mit 400mV oder 2V Bereich, ausgestattet mit einem 23mm Messring zur berührungsloser Messung hoher Ströme. Der Adapter ist aktiv und wird mit einer 9V Blockbatterie betrieben. Die Messdaten vom Messring werden umgewandelt und je nach Bereich am Ausgang in mV ausgegeben (siehe Umwandlungstabelle). Zur Messung des AC-Stroms muss das digitale Multimeter auf AC Bereich und zur Messung des DC-Stroms auf DC-Bereich eingestellt werden. Automatische Nullstellung wird bei DCA-Messung durch betätigen der "ZERO"-Taste gewährleistet.

4. Bedienelemente:



1. Messring (muss bei Messung geschlossen sein)
2. Ringöffner
3. Drehschalter für Bereichswahl und Ausschalten
4. ZERO-Taste (wird zur Nulleichung verwendet)
5. POWER-ON-LED (Ein: Gerät ist eingeschaltet
Aus: Gerät ist ausgeschaltet)
6. Batterie-Zustand-LED (Ein: Batterie sollte ausgetauscht werden)
7. Ausgang - (COM)
8. Ausgang + (V)
9. Trageschleife

5. Messung

1. Verbinden Sie den Adapter mit Ihrem digitalen Multimeter mit Hilfe der beiliegenden Kabeln.
2. Stellen Sie das Multimeter auf 400mV oder 2V Bereich ein. (DC oder AC je nach Messung), sollten Sie nicht genau diesen Messbereich haben, so können Sie das Messgerät gegebenenfalls nicht in vollem Umfang nutzen, die Funktion ist jedoch auch in anderen Messbereichen gemäß der Umrechnungstabelle gegeben.
3. Stellen Sie den Drehschalter auf den gewünschten Bereich.
- 3a. Beim DC-Bereich sollte anschließend die ZERO-Taste gedrückt werden.
4. Umschließen Sie nun die zu messende Leitung mit dem Messring.
Dabei darf nur eine Einzelleitung / Pol verwendet werden.
5. Lesen Sie den Wert vom Display ab und rechnen Sie ihn mithilfe der Tabelle um.
- 5a. Bei DC-Messung kann es aufgrund von Induktion bei der ersten Messung zu einem falschen Messwert kommen. Bitte betätigen sie nach der ersten Messung die ZERO-Taste und wiederholen sie die Messung umgehend.

6. Genauigkeit des Messgerätes / Umrechnung:

Funktion	Bereich	Ausgang	Empfindlich.	Toleranz	Überlastungsschutz
DC-Strom	0-20A	10mV/A	0.1A/mV DC	±(3.0%+0.06Amps)	MAX. 60A Output
	20A-40A	10mV/A	0.1A/mV DC	±(5.0%+0.06Amps)	MAX. 60A Output
	200A	1mV/A	1A/mV DC	±(3.4%+0.03Amps)	MAX. 400A Output
AC-Strom 50Hz-400Hz	0-20A	10mV/A	0.1A/mV AC	±(3.0%+0.04Amps)	MAX. 60A Output
	20A-40A	10mV/A	0.1A/mV AC	±(5.0%+0.04Amps)	MAX. 60A Output
	200A	1mV/A	1A/mV AC	±(3.5%+0.04Amps)	MAX. 400A Output

7. Batterie / Sicherungswechsel:

- **Leere Batterie** wird durch ein Batteriesymbol im Display angezeigt.
- Vor dem Wechsel der Batterie Messleitungen entfernen und Gerät von der Messstelle trennen
- Zum Wechsel der Batterie (9V - Block) entfernen sie bitte die gelbe Schutzhülle und lösen die Schraube an der Rückseite. Austauschen. Fach vorsichtig wieder schließen. **Gerät nicht mit offenem Deckel verwenden!**

8. Zubehör:

- 2 Verbindungsleitungen (ca. 75 cm)
- Anleitung
- Tasche

Batterieverordnung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus sind wir als Händler gemäß Batterieverordnung verpflichtet, Sie als Verbraucher auf folgendes hinzuweisen:

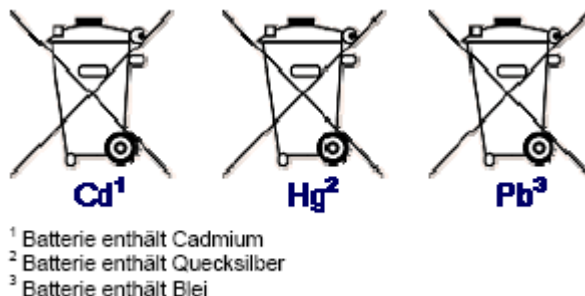
Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus zurückzugeben. Sie können diese nach Gebrauch in unserer Verkaufsstelle, in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort zurückgeben. Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen."

Sie können die von uns gelieferten Batterien auch nach Gebrauch an folgende Adresse zurücksenden:

Editronic GmbH, Turmstr. 18, 74072 Heilbronn

Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Unter dem jeweiligen Mülltonnen-Symbol befindet sich die entsprechende chemische Bezeichnung des Schadstoffes. Die Bezeichnungen stehen dabei für:

- "Cd" = Cadmium
- "Pb" = Blei
- "Hg" = Quecksilber



Sie leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz!

Editronic GmbH, Turmstr. 18, D-74072 Heilbronn