

**BENNING****Erdungsmesszange CM E1CME1****Bestelldaten**

Bestellnummer	473424 CME1
GTIN	2050002078512
Artikelklasse	47A

**Beschreibung****Ausführung:****Messfunktionen:**

- Erdschleifenwiderstandsmessung RE an mehrfach geerdeten Erdungssystemen.
- Messung von Ableit-, Leck- und Lastströmen von 0,3 mA - 35 A im TRUE RMS Messverfahren.

**Leistungsmerkmale:**

- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS.
- Optische und akustische Alarmfunktion bei zu hohen Erdungswiderständen.
- Großer Messzangendurchmesser von 38 mm.
- Messwertspeicher/Datenlogger für 116 Messungen.
- Automatische Kalibrierung beim Startvorgang.
- Messkategorie CAT III 300 V.
- Lieferung im robusten Schutzkoffer und Referenzwiderstandsschleife.

**Merkmal:**

Anzeigeumfang: 9999

Grundgenauigkeit: 1 %

Strom AC: 0,3 mA - 35 A

Widerstand: RE-Schleife 0,025  $\Omega$  – 1500  $\Omega$ 

Speicher / Datalogger: HOLD, REC (116 Messwerte)

Messverfahren: TRUE RMS

Zangenöffnung max.: 38 mm

Messkategorie: CAT III 300 V

**Vorteil:**

Kein Auftrennen des Erdleiters erforderlich (oftmals schwierig, da korrodiert).

Kein Setzen von Sonden/Hilfserder erforderlich.

Schnelle und einfache Messung.

Gefahrlos für den Prüfer und die elektrische Anlage (Erdung bleibt während der Messung bestehen).

Keine Störungen an der elektrischen Anlage aufgrund der Auftrennung des Erders.

**Funktion:**

- **Messzange besitzt eine Erregerwicklung und Sensorwicklung.**
- **Erregerwicklung induziert über eine konstante Wechselspannung  $U$  ( $f = 3,333 \text{ kHz}$ ) einen Stromfluss in dem umschlossenen Erdleiter.**
- **Sensorwicklung misst den induzierten Stromfluss.**
- **BENNING CM E1 misst (berechnet) den Widerstand der gesamten Erdschleife  $R_s = U / I$ .**

**Verwendung:**

z.B. Elektrischen Anlagen mit parallelen Erdungsverbindungen:

Freileitungsnetzen mit Masterder.

Blitzschutzsysteme an Gebäuden.

Straßenbeleuchtung, Telekomanwendung, Windenergie...

**Lieferumfang:**

- **BENNING CM E1**
- **Transportkoffer mit Schulterriemen (10217859)**
- **Referenzwiderstandsschleife (10217860)**
- **9-V-Block-Batterie (IEC 6 LR61)**
- **Bedienungsanleitung**

## Technische Beschreibung

Energieversorgung	Batteriebetrieben
Anzahl enthaltener Batterien	1
Produktart	Stromzange