

# BENNING

## CM E1

Erdungsmesszange

# NEU!

Empfohlener Verkaufspreis

**1.199,<sup>80</sup> €**

Preis versteht sich zzgl. MwSt.  
Art.-Nr.: 044684

# Erdungswiderstände effektiv, rationell und sicher messen

## BENNING CM E1 Erdungsmesszange zur Erdschleifen- widerstands- und Ableitstrommessung

- Erdschleifenwiderstandsmessung an mehrfach geerdeten Erdungssystemen (DIN EN 61557-5, VDE 0413-5)
- Einfache Anwendung, kein Auftrennen des Erders oder Setzen von Erdspeßen und Sonden/Hilfssonden erforderlich
- Messung von Ableit-, Leck- und Lastströmen im TRUE RMS-Messverfahren
- Schnelle und gefahrlose Messung für Prüfer und Anlage
- Lieferung im robusten Transportkoffer, Referenzwiderstandsschleife und Batterie

duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

[www.benning.de](http://www.benning.de)



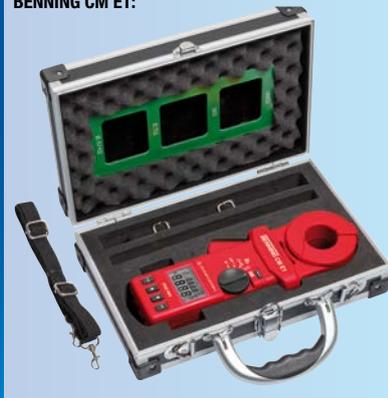


Erdungswiderstand eines Anlagenerders



Betriebserde einer Industrieverteilung

Lieferumfang  
BENNING CM E1:



# BENNING CM E1

Erdungsmesszange zur Erdschleifenwiderstandsmessung

## Anwendung:

Ein ordnungsgemäßer und wirksamer Erder ist eine Grundvoraussetzung für die Sicherheit und Funktion einer elektrischen Anlage.

Der korrekte Zustand eines Erdes ist nach jeder Errichtung, Änderung und im Rahmen der Wiederholungsprüfung von elektrischen Anlagen durch Besichtigen und Messen festzustellen und mit den Vorgabewerten zu vergleichen.

Die spießlose Erdschleifenwiderstandsmessung der BENNING CM E1 ist die ideale Lösung zur Messung von Erdungswiderständen in mehrfach geerdeten Erdungssystemen.

Die Einsatzbereiche sind vielfältig, so können u.a. Anlagen- und Betriebserder von Gebäuden, Industrieanlagen und Trafostationen, sowie Erder im Bereich Blitzschutz, Straßenbeleuchtung, Mobilfunk, Windkraft, PV-Anlagen und Freileitungsnetze der EVU's gemessen werden.

## Tipp:

Zur Messung eines einzelnen Erders ohne parallele Erdverbindung, kann eine temporäre Verbindung zu einem bestehenden Erder gelegt, oder ein einzelner Erdspieß gesetzt werden, um die erforderliche Messschleife herzustellen.

## Vorteile:

- Erheblicher Zeitgewinn und reduzierter Arbeitsaufwand gegenüber den herkömmlichen Messmethoden
- Kein Auftrennen des zu prüfenden Erders erforderlich (oftmals nicht möglich)
- Kein Setzen von Sonden und Hilfserder nötig (schwierig in bebauten Flächen)
- Gefahrlos für den Prüfer und die elektrische Anlage (Erdung bleibt bestehen)
- Keine Funktionsstörung der Anlage aufgrund der Auftrennung des Erders

## Messfunktionen:

- Erdschleifenwiderstandsmessung an mehrfach geerdeten Erdungssystemen (DIN EN 61557-5, VDE 0413-5)
- Messung von Ableit-, Leck- und Lastströmen im TRUE RMS-Messverfahren

## Leistungsmerkmale:

- Optische und akustische Alarmfunktion bei zu hohen und zu niedrigen Erdungswiderständen
- Großer Messzangendurchmesser bis max. 38 mm
- Messwertspeicher und Datenlogger mit einstellbarem Messintervall
- Automatische Selbstkalibrierung im Startvorgang
- APO-Funktion (Auto-Power-Off) zur Batterieschonung (deaktivierbar)
- Lieferung im robusten Transportkoffer, Referenzwiderstandsschleife (0,474 Ω, 0,5 Ω, 10 Ω, 100 Ω) zur Eigenkontrolle und 9 V Block-Batterie

## Technische Daten

Technische Daten	BENNING CM E1
<b>Anzeigeumfang:</b>	9999 Digit mit Haupt- und Unterdisplay
<b>Erdschleifenwiderstand:</b>	0,025 Ω - 1500 Ω
<b>Ableitstrom AC:</b>	0,300 mA - 1000 mA
<b>Laststrom AC:</b>	0,200 A - 35,00 A
<b>Datenlogger/Speicher:</b>	116 Messwerte (Abtastrate: 1 s - 255 s)/HOLD
<b>Messverfahren/-frequenz:</b>	TRUE RMS AC/3,333 kHz
<b>Zangenöffnung max.:</b>	38 mm
<b>Messkategorie:</b>	CAT III 300 V gegen Erde
<b>Sicherheit:</b>	DIN EN 61010-1, DIN EN 61010-2-032
<b>Abmessungen/Gewicht:</b>	276 x 100 x 47 mm/750 g inkl. Batterie
<b>Artikel-Nr.:</b>	044684
<b>Empf. VK</b>	1199,80 €

Ihr Fachhändler:

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG  
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt  
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429  
www.benning.de • E-Mail: [dupol@benning.de](mailto:dupol@benning.de)