

CM 9-1

Leckstromzange mit Multimeter-Funktionen



CM 9-2

Leckstromzange mit Bluetooth® und App



**Leckströme
sicher auffinden**
zuverlässig

BENNING CM 9-1, CM 9-2 TRUE RMS Leckstromzangen zur Fehlersuche in elektrischen Geräten, Maschinen und Anlagen

- Messung von Ableit-, Differenz-, Schutzleiter- und Lastströmen im TRUE RMS-Messverfahren
- Maximale Auflösung von 1 μ A im 6 mA Messbereich
- Gerätefilter (1 kHz) gemäß DIN EN 61557-16
- Tiefpassfilter (LPF) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale
- Optimaler Schutz gegen Magnetfelder gemäß DIN EN 61557-13
- Lieferung inkl. Schutztasche und notwendigen Messleitungen
- BENNING CM 9-1 mit weiteren Messfunktionen für AC/DC-Spannung, Widerstand und Durchgangsprüfung
- BENNING CM 9-2 mit Bluetooth-Schnittstelle und App zum Anzeigen, Speichern und Teilen von Messwerten



CM 9-1



CM 9-2



Differenzstrommessung an einem 3-phasigen Betriebsmittel über alle aktiven Leiter



Fehlersuche in einer elektrischen Anlage und Protokollierung über App BENNING MM-CM Link



Schutzleiterstrommessung im Differenzstromverfahren und Aufzeichnung per App in Echtzeit

BENNING CM 9-1 mit Multimeter-Funktionen **BENNING CM 9-2** mit Bluetooth® und App

Anwendung:

Messung von Ableit-, Differenz- und Schutzleiterströmen in elektrischen Geräten (DIN VDE 0701-0702), Maschinen (DIN VDE 0113-1) und Anlagen (DIN VDE 0100-600/DIN VDE 0105-100), DGUV Vorschrift 3

Vorteile:

Mit den neuen Leckstromzangen BENNING CM 9-1/CM 9-2 lassen sich Isolationsfehler und unzulässig hohe Ableitströme frühzeitig lokalisieren und somit Ausfallzeiten reduzieren. Im Gegensatz zur Isolationswiderstandsmessung erfolgt die Messung im laufenden Betrieb der Anlage/des Gerätes und hat keine negativen Auswirkungen auf empfindliche Bauteile.

Messfunktionen:

- Ableit- und Fehlerstrommessung mit maximaler Auflösung von 1 μ A
- Laststrommessung bis 60,00 A AC TRUE RMS

BENNING CM 9-1:

- Spannung (600 V), Widerstand (600 k Ω) und Durchgang ($\leq 45 \Omega$)

Leistungsmerkmale:

- Überlastschutz in allen Bereichen, LCD-Displaybeleuchtung, automatische Abschaltung und Messbereichswahl, Speicherfunktionen
- Schutz gegen externe Magnetfelder (≤ 30 A/m) gemäß DIN EN 61557-13, Klasse 2
- Filterschaltung (1-kHz) zur Dämpfung von Signalanteilen oberhalb der Grenzfrequenz gemäß DIN EN 61557-16
- Tiefpassfilter (LPF) z.B. zur exakten Messung an getakteten Motorsteuerungen
- Lieferung inkl. Schutztasche, Batterien und notwendigen Messleitungen

BENNING CM 9-2:

- Bluetooth®-Schnittstelle und kostenfreie iOS/Android-App „BENNING MM-CM Link“ zum Anzeigen, Speichern, Protokollieren und Teilen von Messwerten inkl. Datum/ Uhrzeit via Smartphone/Tablet

Technische Daten	BENNING CM 9-1	BENNING CM 9-2
Anzeigeumfang:	6000 Digit (beleuchtet)	
Grundgenauigkeit:	1%	
Strom AC:	0,010 mA - 60,00 A AC TRUE RMS	
Spannung AC/DC:	0,01 V - 600,0 V	
Widerstand:	0,1 Ω - 600,0 k Ω	
Durchgangsprüfung:	Summer $\leq 45 \Omega$	
Schnittstelle:		Bluetooth®
Speicher:	HOLD, PEAK ZERO	HOLD, MAX/MIN, App
Gerätefilter (fg):	1 kHz	1 kHz (ein/aus)
LPF-Tiefpassfilter	40 Hz - 70 Hz	50 Hz - 60 Hz
Zangenöffnung max.:	23 mm	40 mm
Messkategorie:	CAT IV 300 V gegen Erde	
Sicherheit:	DIN EN 61010-1, DIN EN 61010-2-032	
Abmessungen:	210 x 76 x 33 mm	230 x 100 x 46 mm
Artikel-Nr.:	044682	044685