

BENNING

CM 12

Wireless Logging TRUE RMS
Leistungs-Stromzangen-Multimeter

**1000 V
600 A
AC/DC
TRUE RMS &
CAT IV 600 V**



**BENNING CM 12
TRUE RMS-Leistungs-Stromzangen-
Multimeter mit Logging-Funktion
und Bluetooth®-Schnittstelle**

- Datenlogger- und Speicherfunktion
- Bluetooth®-Schnittstelle
- Leistungsmessung in AC/DC-Netze
- Echt-Effektivwertmessverfahren (TRUE RMS)
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V
- Kostenlose APP BENNING MM-CM Link





Anwendung

- Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren
- Aufzeichnung von Lastprofilen an ein- und dreiphasigen Verbrauchern in AC-/DC-Netze
- Gleichzeitige Erfassung von Strom (A) und Spannung (V) zur Wirkleistungs- (W) und Leistungsfaktormessung



Kostenlose APP „BENNING MM-CM Link“

- Ansehen, speichern und teilen der Messwerte
- Messwertübertragung per Bluetooth® Schnittstelle auf Smartphone und Tablet (IOS/Android)
- Überwachen Sie gleichzeitig bis zu 5 Digital-Stromzangen-Multimeter aus sicherer Entfernung
- Download des Datenloggers (LOG) und Speichers (MEM)
- Speicherung der Messwerte erfolgt im CSV-Format

**Lieferumfang
BENNING CM 12:**



**Optional BENNING CFlex 1
(044068):**



BENNING CM 12

Wireless Logging TRUE RMS
Leistungs-Stromzangen-Multimeter

Anwendung:

Für alle anspruchsvollen Messaufgaben in Industrie und Handwerk. Überwachen, speichern und teilen Sie die Messwerte zur weiteren Auswertung über die kostenlose APP „BENNING MM-CM Link“ innerhalb Ihrer Organisation.

Messfunktionen:

- TRUE RMS Wechsel- und Gleichspannungsmessung bis 1000 V
- TRUE RMS Wechsel- und Gleichstrommessung bis 600 A
- Leistungs- (600 kW), Leistungsfaktor- (cos φ) und Oberwellenmessung (THD)
- Widerstands- (100 kΩ), Frequenz- (10 kHz) und Kapazitätsmessung (4 mF)
- Durchgangs- (30 Ω - 100 Ω), Dioden- (0,8 V) und zweipolige Drehfeldprüfung
- Optional: Wechselstrommessung bis 3000 A über flexiblen AC-Stromwandler BENNING CFlex 1 (044068)

Besonderheiten:

- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS AC, AC+DC
- Messung von Einschaltströmen (INRUSH) von Motoren, Lampen etc.
- Tiefpassfilter (HFR) für Messungen an getakteten Motorantrieben
- Oberwellenmessung (THD) zur Beurteilung der Netzqualität
- Datenlogger-Funktion LOG (10.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.)
- Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische Speicherung bei stabilem Messwert und manuell per Tastendruck)
- Bluetooth® Low Energy 4.0-Schnittstelle
- IOS- und Android-APP zur Datenanbindung an Smartphone/Tablet
- Auto Sense-Funktion für automatische Messbereichs- und Funktionswahl
- Einfache Auswahl der Menüfunktionen über Cursor-Tasten
- Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK) und Maximal-/Minimal-/Durchschnittswert (MAX/MIN/AVG)
- Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Inkl. Schutztasche, Batteriesatz (6 x 1,5 V Micro/AAA) und Messleitungen

Technische Daten	BENNING CM 12
Anzeigeumfang:	max. 9999 Digit, 14 mm Ziffernhöhe, beleuchtet
Grundgenauigkeit:	max. 0,7 % bei VDC
Messbereichswahl:	automatisch/manuell
Spannung AC/DC:	99,99 V - 999,9 V
Strom AC/DC:	99,99 A - 599,9 A (über BENNING CFlex 1 bis 3000 AC)
Wirkleistung:	9,999 kW - 599,9 kW
Widerstand:	999,9 Ω - 99,99 kΩ
Durchgang:	Summer, Schwellwert < 30 Ω - 100 Ω
Diode:	bis 0,8 V
Frequenz:	99,99 Hz - 9,999 kHz
Kapazität:	3,999 µF - 3999 µF
Datenlogger/Speicher:	10000/1000 Speicherplätze
Speicherfunktion:	HOLD, PEAK, MAX/MIN/AVG
Messverfahren:	TRUE RMS AC, AC+DC
Zangenöffnung max.:	33 mm
Abmessungen/Gewicht:	243 x 103 x 55 mm/540 g mit Batterien
Messkategorie:	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Artikel-Nr.:	044680