

Digital-Stromzangen-Multimeter

BENNING CM 4 – CM 9

BENNING CM 4 – CM 7

Digital-Stromzangen-Multimeter der höchsten Messkategorie

- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Sichere Strommessungen bis 1.000 A AC/DC
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V bietet optimalen Schutz

BENNING CM 8

Leistungs-Stromzangen-Multimeter Leistungsanalyse für ein- und dreiphasige Netze

- TRUE-RMS-Messungen bis 1.000 V, 600 A AC/DC
- Wirkleistungsmessung bis 600 kW
- Berechnung des Leistungsfaktors $\cos \varphi$
- Anzeige der Belastungsart (induktiv, kapazitiv)
- Zweipolige Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen
- Messeingänge für Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Frequenz und Temperatur
- Messung von Einschaltströmen (Motoren etc.)



TRUE RMS

CM 8



NEU!
AUTOTEST-Funktion

BENNING CM 9

Leckstromzange mit 1 μ A Auflösung Die Alternative zur Isolationsmessung

- Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701-0702, BGV A3, BetrSichV)
- Höchste Auflösung von 1 μ A im 6 mA Messbereich
- Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/des Gerätes - Ideal zur vorbeugenden Instandhaltung
- Präzise und reproduzierbare Messergebnisse bis 100 A
- Optimale Abschirmung gegen Fremdfelder



Leckstrom

CM 9

TRUE RMS

CM 5
(CM 4 Abb. ähnlich)

CAT IV 600 V

TRUE RMS
CM 7
(CM 6 Abb. ähnlich)

CAT IV 600 V

TRUE RMS
CM 5-1
(verfügbar ab 11/2009)

BENNING CM 5-1

Digital-Stromzangen-Multimeter

- Automatische Anwahl der korrekten Messfunktion von TRUE RMS Spannung/Strom (AC/DC), Widerstand, Durchgang und Diode
- Sichere und einfache Bedienung - Fehlmessungen durch falsche Messbereichswahl ausgeschlossen
- Schnelle Reaktionszeit durch 5 Abtastwerte pro Sekunde
- Spannungsmessung mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

Digital-Stromzangen-Multimeter

	BENNING CM 4	BENNING CM 5	BENNING CM 5-1	BENNING CM 6	BENNING CM 7	BENNING CM 8	BENNING CM 9
Anzeigeumfang	4.000	4.000	9.999	4.000	4.000	6.000	6.000
Grundgenauigkeit	0,7 %	0,7 %	0,9 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	1 %
Spannung AC	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V	1,3 V - 750 V	0,1 V - 750 V	0,1 V - 750 V	10 mV - 1.000 V	-
Spannung DC	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V	0,7 V - 1.000 V	0,1 V - 1.000 V	0,1 V - 1.000 V	10 mV - 1.000 V	-
Strom AC	0,1 A - 600 A	0,1 A - 600 A	0,9 A - 600 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 600 A	1 μ A - 100 A
Strom DC	-	0,1 A - 600 A	0,9 A - 600 A	-	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 600 A	-
Widerstand	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 10 k Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 20 k Ω	-
Durchgang/Diode	Ja/-	Ja/-	Ja/Ja	Ja/-	Ja/-	Ja/Ja	-/-
Frequenz	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	-	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	0,1 Hz - 4 kHz	-
Wirkleistung	-	-	-	-	-	1 W - 600 kW	-
Leistungsfaktor (cos φ)	-	-	-	-	-	$\pm 0,00 - 1,00$	-
Temperatur	-	-	-	-	-	-50 $^{\circ}$ C bis +1.000 $^{\circ}$ C	-
Voltsensor	-	-	-	-	-	-	-
Speicherfunktion	HOLD, MAX/MIN PEAK	HOLD, MAX/MIN PEAK, ZERO	HOLD	HOLD, MAX/MIN PEAK	HOLD, MAX/MIN PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MIN PEAK, INRUSH	HOLD, PEAK
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	RMS
Zangenöffnung max.	37 mm	45 mm	35 mm	53 mm	53 mm	40 mm	40 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V
Art.-Nr.	044056	044057	044066	044058	044059	044064	044065

Geprüft und
zugelassen



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)



Alle Digital-Stromzangen
inkl. Schutztasche,
Drehmomentmessung