

TRUE RMS Digital-Stromzangen-Multimeter

Echt-Effektivwertmessverfahren für höchste Ansprüche an Genauigkeit

BENNING CM 5-1, CM 7, CM 8 TRUE RMS AC/DC-Stromzangen-Multimeter

- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V (CM 6, CM 7)
- Automatische Anwahl der Messfunktion (V AC/DC, A AC/DC, Ω und niedrige Eingangsimpedanz LoZ (CM 5-1))
- Wirkleistungs- (kW) und Leistungsfaktormessung (CM 8)

AUTOTEST-Funktion



CAT IV 600 V
TRUE RMS

CM 5-1



CAT IV 600 V
TRUE RMS

CM 7
(CM 6 Abb. ähnlich)

**Leistung kW
cos ϕ**



TRUE RMS

CM 8
(CM 4 Abb. ähnlich)

BENNING CM 9 TRUE RMS-Leckstromzange mit 1 μ A Auflösung

- Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100/105) und Geräten (VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3, 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
TRUE RMS

CM 9

BENNING CM 11 TRUE RMS AC/DC-Milliampere-Stromzangen-Multimeter mit 0,1 mA Auflösung

- Höchste Auflösung von 0,1 mA AC/DC
- Ideal zur Fehlersuche in elektrischen Anlagen, Geräten, KFZ-Technik, Steuerungen (4 - 20 mA Prozesssignalen), sowie Brand- und Einbruchmeldeanlagen
- Vielseitig einsetzbar zur Spannungs- (600 V), Widerstandsmessung (600 k Ω) und Durchgangsprüfung
- Kompakte Abmessungen mit 23 mm Zangenöffnung



TRUE RMS

CM 11

BENNING CFlex 1, CFlex 2 Flexible Stromwandler bis 3000 A AC

- Messschleife (46 cm) mit hoher Flexibilität für enge Messstellen und große Leitungsquerschnitte
- Länge der Verbindungsleitung: 1,8 m
- Analogausgang ist universell verwendbar für alle Multimeter und Oszilloskope über 4 mm Sicherheitsstecker (CFlex 1)
- Großes 4 digit LC-Display mit Beleuchtung (CFlex 2)
- Echt-Effektivwertmessung TRUE RMS (CFlex 2)



Ausgang:
100/10/1 mV pro A

CFlex 1



TRUE RMS

CFlex 2

TRUE RMS-Digital-Stromzangen-Multimeter

	BENNING CM 2	BENNING CM 5-1	BENNING CM 7	BENNING CM 8	BENNING CM 9	BENNING CM 11	BENNING CFlex 1	BENNING CFlex 2
Anzeigeumfang	4.000	9.999	4.000	6.000	6.000	6.000	-	6.000
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,9 %	0,7 %	0,7 %	1 %	1,0 %	3 %	3 %
Spannung AC	1 mV - 600 V	1,3 V - 750 V	0,1 V - 750 V	10 mV - 600 V	-	0,01 V - 600 V	-	-
Spannung DC	0,1 mV - 600 V	0,7 V - 1.000 V	0,1 V - 1.000 V	10 mV - 600 V	-	0,1 mV - 600 V	-	-
Strom AC	100 mA - 300 A	0,9 A - 600 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 600 A	1 μ A - 100 A	0,1 mA - 20 A	0,3 A - 3.000 A	0,1 A - 3.000 A
Strom DC	10 mA - 300 A	0,9 A - 600 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 600 A	-	0,1 mA - 10 A	-	-
Widerstand	0,1 Ω - 40 M Ω	1 Ω - 10 k Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 20 k Ω	-	0,1 Ω - 600 k Ω	-	-
Durchgang/Diode	Ja/-	Ja/Ja	Ja/-	Ja/Ja	-/-	Ja/-	-	-
Frequenz	-	-	1 Hz - 400 Hz	0,1 Hz - 4 kHz	-	-	-	-
Wirkleistung	-	-	-	360 kW	-	-	-	-
Leistungsfaktor (cos ϕ)	-	-	-	\pm 0,00 - 1,00	-	-	-	-
Temperatur	-	-	-	-50 °C bis +1.000 °C	-	-	-	-
Voltsensor	-	-	-	-	-	-	-	-
Speicherfunktion	HOLD, MAX	HOLD	HOLD, MAX/MIN PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MIN PEAK, INRUSH	HOLD, PEAK	HOLD, PEAK	-	HOLD, MIN/MAX
Messverfahren	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	-	TRUE RMS
Zangenöffnung max.	25 mm	35 mm	53 mm	40 mm	40 mm	23 mm	160 mm	160 mm
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	044035	044066	044059	044064	044065	044067	044068	044069
Empf. VK (€)*	173,20	250,50	269,50	295,30	398,40	311,50	155,70	207,60

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.