

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

## DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE



	<b>BENNING CM 1-2</b>	<b>BENNING CM 1-4</b>	<b>BENNING CM 2</b>	<b>BENNING CM 2-1</b>	<b>BENNING CM 10-1</b>	<b>BENNING CM 11</b>	<b>BENNING CM 12</b>
Anzeigebereich	2.000	9.999	4.000	4.000	6.000	6.000	9.999
Grundgenauigkeit	1,0%	1,0%	0,5%	2,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Spannung AC	0,1 V - 600 V	6 V - 1000 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,01 V - 600 V	10 mV - 1000 V
Spannung DC	0,1 V - 600 V	6 V - 1000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 600 V	10 mV - 1000 V
Strom AC	100 mA - 400 A	0,1 A - 200 A	100 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 20 A	10 mA - 600 A
Strom DC	-	-	10 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 10 A	10 mA - 600 A
Widerstand	0,1 Ω - 20 MΩ	1 Ω - 50 kΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 600 kΩ	0,1 Ω - 600 kΩ	0,1 Ω - 100 kΩ
Durchgang/Diode	Ja/ -	Ja/ -	Ja/ -	Ja/ Ja	Ja/ Ja	Ja/ -	Ja/ Ja
Voltsensor	-	-	-	Ja	Ja	-	Ja
MIN/MAX-Speicher/ZERO-Funktion	HOLD	HOLD	HOLD, PEAK, ZERO	HOLD, MAX/ MIN ZERO	HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO	HOLD, MIN/ MAX, ZERO	HOLD, PEAK, MAX/MIN
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Zangenöffnung	30 mm	16 mm	25 mm	27 mm	42 mm	23 mm	33 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	4000 828 957	4000 828 948	4000 828 873	4000 828 956	4000 828 955	4000 828 923	4000 828 943

## ISOLATIONS-/WIDERSTANDSMESSGERÄT GEMÄSS DER NORM DIN VDE 0100



	<b>BENNING IT 101</b>
Messungen gemäß der Norm DIN VDE 0100/0105	Isolation, Berechnung des resultierenden Leckstromes (Prüfspannungen 50 V ... 1000 V), Niederohmwiderstand
Anzeigebereich	4.000 digit (Beleuchtung)
Spannung AC/DC	0,1 V - 600 V AC/DC TRUE RMS
Isolationswiderstand	1 kΩ - 20 GΩ
Niederohmwiderstand	0,01 Ω - 40 Ω
Widerstand	0,01 Ω - 40 kΩ
Messwertspeicher	500 Messergebnisse
Messkategorie	CAT IV 600 V
Zusatzfunktion	Leckstrom, Polarisationsindex (PI), Absorptionsgrad (DAR), automatische Entladefunktion, Nullabgleich der Messleitungen, rote LED für Fremdspannung, grüne LED
Art.-Nr.	4000 828 900

## INSTALLATIONSPRÜFGERÄTE



	<b>BENNING IT 105</b>	<b>BENNING IT 130</b>
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)	Grafikdisplay (beleuchtet)
Niederohmmessung	0,15 Ω - 199 kΩ	0,01 Ω - 2 kΩ
Isolationswiderstand	0,20 kΩ - 199 MΩ	10 kΩ - 1000 MΩ
Leitungsimpedanz (L-N/L)	0,20 Ω - 1999 kΩ	0,01 Ω - 10 kΩ
Schleifenimpedanz (L-PE)	0,20 Ω - 1999 kΩ	0,01 Ω - 10 kΩ
Kurzschlussstrom	bis 26 kA	0,01 A - 200 kA
FI-Prüfung Typ AC/A/F und B/B+	Auslösezeit ½ x, 1 x und 5 x IΔN, AUTO) Auslösestrom (Rampe)	Auslösezeit, Auslösestrom (Rampe) Berührungsspannung, Autoprüfung
Prüfstrom	sinusförmig (AC), pulsierend (A) 10/30/100/300/500 mA	-
Drehfeldprüfung	rechts/links	-
Drehfeld	-	Ja
Spannung (TRUE RMS), Frequenz	1 V - 440 V, 45 Hz - 65 Hz	1 V - 550 V, 0 Hz - 500 Hz
Erdungswiderstand	-	0,01 Ω - 2.000 Ω (über Erdungsset)
Strom (TRUE RMS)	-	0,1 mA - 400 A (über Zange)
Beleuchtungsstärke	-	0,01 lux - 20 klux (über Sensor)
Messwertspeicher	-	bis zu 1800 Messergebnisse
Schnittstellen	-	USB, RS 232
inkl. Software	-	BENNING PC-Win IT 130
Art.-Nr.	4000 828 939	4000 828 919