

# PRZEGLĄD FUNKCJI KONTROLNYCH I POMIAROWYCH

## CYFROWY MULTIMETR SZCZYPCOWY DO PRĄDU / SZCZYPCE DO PRĄDU UPŁYWU



	BENNING CM 1-2	BENNING CM 1-4	BENNING CM 2	BENNING CM 2-1	BENNING CM 10-1	BENNING CM 11	BENNING CM 12
Zakres wskazań	2000	9999	4000	4000	6000	6000	9999
Dokładność podstawowa	1,0%	1,0%	0,5%	2,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Napięcie 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
Napięcie 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
Prąd 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
Prąd DC	-	-	10 mA - 300 A	10 mA - 400 A	10 mA - 1500 A	0,1 mA - 10 A	10 mA - 600 A
Rezystancja	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
Ciągłość/dioda	Tak/ -	Tak/ -	Tak/ -	Tak/tak	Tak/tak	Tak/ -	Tak/tak
Czujnik napięcia	-	-	-	Tak	Tak	-	Tak
Pamięć MIN/MAKS. / funkcja ZERO	WSTRZYMANIE	WSTRZYMANIE	WSTRZYMANIE, WARTOŚĆ SZCZYTOWA, ZERO	WSTRZYMANIE, MAKS./MIN. ZERO	WSTRZYMANIE, MIN./MAKS, ROZRUCH, ZERO	WSTRZYMANIE, MIN./MAKS, ZERO	WSTRZYMANIE, WARTOŚĆ SZCZYTOWA, MAKS./MIN.
Metoda pomiarowa	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Otwarcie szczypców	30 mm	16 mm	25 mm	27 mm	42 mm	23 mm	33 mm
Kategoria pomiarowa	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
Nr art.	4000 828 957	4000 828 948	4000 828 873	4000 828 956	4000 828 955	4000 828 923	4000 828 943

## MIERNIK IZOLACJI/REZYSTANCJI WG NORMY DIN VDE 0100



	BENNING IT 101
Pomiary wg normy DIN VDE 0100/0105	Izolacja, obliczenie wynikowego prądu upływu (napięcia probiercze 50 V ... 1000 V), rezystancja niskoomowa
Zakres wskazań	4000 cyfr (oświetlenie)
Napięcie AC/DC	0,1 V - 600 V AC/DC TRUE RMS
Rezystancja izolacji	1 kΩ - 20 GΩ
Rezystancja niskoomowa	0,01 Ω - 40 Ω
Rezystancja	0,01 Ω - 40 kΩ
Pamięć wartości pomiarowych	500 wyników pomiarów
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V
Funkcja dodatkowa	Prąd upływu, indeks polaryzacji (PI), poziom absorpcji (DAR), automatyczna funkcja rozładowania, wyrównanie zerowe przewodów pomiarowych, czerwona dioda LED do napięcia zewnętrznego, zielona dioda LED
Nr art.	4000 828 900

## URZĄDZENIA DO KONTROLI INSTALACJI



	BENNING IT 105	BENNING IT 130
Wskaźnik	Wyświetlacz graficzny (podświetlany)	Wyświetlacz graficzny (podświetlany)
Pomiar niskoomowy	0,15 Ω - 199 kΩ	0,01 Ω - 2 kΩ
Rezystancja izolacji	0,20 kΩ - 199 MΩ	10 kΩ - 1000 MΩ
Impedancja przewodu (L-N/L)	0,20 Ω - 1999 kΩ	0,01 Ω - 10 kΩ
Impedancja pętli (L-PE)	0,20 Ω - 1999 kΩ	0,01 Ω - 10 kΩ
Prąd zwarciovowy	do 26 kA	0,01 A - 200 kA
Kontrola różnicowo-prądowa typ AC/A/F i B/B+	Czas załączenia ½ x, 1 x i 5 x IAN, AUTO) Prąd załączenia (rampa)	Czas załączenia, prąd załączenia (rampa) Napięcie dotykowe, kontrola własna
Prąd probierczy	sinusoidalny (AC), pulsujący (A) 10/30/100/300/500 mA	-
Kontrola pola wirującego	w prawo / w lewo	-
Pole wirujące	-	Tak
Napięcie (TRUE RMS), częstotliwość	1 V - 440 V, 45 Hz - 65 Hz	1 V - 550 V, 0 Hz - 500 Hz
Rezystancja uziemienia	-	0,01 Ω - 2000 Ω (przez zestaw uziemiający)
Prąd (TRUE RMS)	-	0,1 mA - 400 A (przez szczypce)
Natężenie oświetlenia	-	0,01 luksa - 20 klux (przez czujnik)
Pamięć wartości pomiarowych	-	do 1800 wyników pomiarów
Złącza	-	USB, RS 232
z oprogramowaniem	-	BENNING PC-Win IT 130
Nr art.	4000 828 939	4000 828 919