

# MULTIMETR APPA 97 / 97 R TRUE RMS

3 3/4 digit

APPA

V, A, Ω, dioda



- digitální multimetr do těžkých pracovních podmínek
- ochrana proti vodě odpovídající krytí IP 64
- měření TRUE RMS (pouze model APPA 97 R)
- automatická a manuální volba rozsahů
- velká základní přesnost na rozsahu DC V a Ohm
- dvojí ochrana pojistkami 500 V
- zvuková signalizace přehození měřicích přívodů
- elektronické nulování rozsahu A DC
- rychlá indikace vodivosti (0,2 ms)
- funkce DATA HOLD, speciální DELAY HOLD
- výrobní zkouška pádem z cca 1,5 m
- ochranný držák s opěrkou a úložným prostorem pro měřicí přívody, měřicí krokodýlek
- vyhovuje IEC 1010-1, CAT II 1000 V
- automatické vypínání

veličina	rozsah	tolerance
Napětí AC	3 V ÷ 750 V	± (1,3% + 2 dg)
Napětí DC	300 mV ÷ 1000 V	± (0,3% + 2 dg)
Proud AC	300 μA ÷ 20 A	±(1,5% + 3 dg)
Proud DC	300 μA ÷ 20 A	± (1,0% + 2 dg)
Odpor	300 Ω ÷ 30 MΩ	± (0,5% + 2 dg)
Akustická indikace	50 Ω, tón 2 kHz	
Test diody	napětí naprázdno - max. 3,3 V	

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej	3 3/4 digit, LCD / 3200 dg
Bargraf	65 segmentů
Indikace přetížení	"OL" nebo "-OL"
Vyhovuje normám	UL3111, IEC1010
Teplotní koeficient	0,15x (spec. přesnost), 18 ÷ 28°C

# MULTIMETR APPA 106 / 109

TRUE RMS 4 1/2 digit

APPA

V, A, Ω, Hz, F, dioda, °C, %DF



- digitální multimetr do těžkých pracovních podmínek
- ochrana proti vodě odpovídající krytí IP 64
- displej se zadním osvětlením a stupnicí bargraf
- duální digitální displej (APPA 109), měření TRUE RMS
- zoom a volba nuly stupnice bargraf (APPA 109)
- plně příslušenství měřicích přívodů již v základní výbavě
- velká základní přesnost na DC V, DC A, Hz a Ohm
- účinná ochrana pojistkami a odpory proti přetížení
- zvuková signalizace vadného přehození měřicích přívodů (APPA 109)
- vlastní kalibrace (APPA 109)
- funkce DATA HOLD (APPA 106), AUTO HOLD (APPA 109), PEAK HOLD, RELATIVE, MIN/MAX/AVG
- paměť pro 1000 naměřených hodnot (APPA 109)
- navíc měření teploty °C / °F, kapacity, kmitočtu, RPM (APPA 106), % DF (APPA 109), odporu při nízkém napětí (APPA 109), dBm / db (APPA 109)
- záznam DATA LOGGER 40 000 záznamů (APPA 109)
- rozhraní RS 232 včetně PC software a kabelu (APPA 109)
- ochranný držák s opěrkou a úložným prostorem pro měřicí přívody, magnetický držák
- automatická detekce pojistek (APPA 109), vypínání

veličina	rozsah	tolerance	typ
Napětí AC	400 mV ÷ 750 V	±(1,0%+5 dg)	APPA 106
	20 mV ÷ 750 V	±(0,70%+50dg)	APPA 109
Napětí DC	400 mV ÷ 1000 V	±(0,1% + 1 dg)	APPA 106
	20 mV ÷ 1000 V	±(0,06%+10dg)	APPA 109
Proud AC	40 mA ÷ 10 A	±(1,3% + 5 dg)	APPA 106
	20 mA ÷ 10 A	±(0,80%+50dg)	APPA 109
Proud DC	40 mA ÷ 10 A	±(0,4% + 2 dg)	APPA 106
	20 mA ÷ 10 A	±(0,20%+40dg)	APPA 109
Odpor	400 Ω ÷ 40 MΩ	±(5,0% + 8dg)	APPA 106
	200 Ω ÷ 2 GΩ	±(5,0% + 8dg)	APPA 109
Kmitočet	4kHz ÷ 400MHz	±(0,01% + 1dg)	APPA 106
	20 Hz ÷ 1 MHz	±(0,01%+10dg)	APPA 109
Kapacita	4 nF ÷ 40 mF	±( 2 % + 5d)	APPA 106
	4 nF ÷ 40 mF	±( 0,90% + 5d)	APPA 109
Teplota	-20°C ÷ 800°C	±(2% + 2°C)	APPA 106
	-200°C ÷ 1200°C	±(0,1% + 3°C)	APPA 109
RMP	40k ÷ 400M	±(0,01%+10dg)	APPA 106
%DF	20% ÷ 80%	± 1% / 5Všš	APPA 109
Test diody		max. 1,5mA/3,3V	
Test vodivosti		max. 50Ω /2 kHz	

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej	LCD / 4000 číslic (APPA 106) LCD/ 20000 číslic (APPA 109)
Bargraf	83 segmentů
Vyhovuje normám	UL3111, IEC1010 CAT III 600 V
Teplotní koeficient	0,15x (spec. přesnost), 18 ÷ 28°C
Napájení	1 x 9 V, IEC 6F22
Rozměry	86 x 185 x 31,5 mm
Hmotnost	620 g