

DIGITÁLNÍ KLEŠŤOVÝ MULTIMETR 2009

PROVA

3 3/4 digit



- * měření AC / DC proudu, AC / DC napětí, AC / DC výkonu
- * měření rezistivity, vodivosti a teploty (s tepl. sondou typu K)
- * měření skutečné RMS, analogový výstup pro proudové rozsahy
- * max. průměr vodiče 55 mm
- * velký LCD displej 3 3/4 digit se stupnicí bargraph
- * ochrana proti přetížení 600 V při měření rezistance
- * nula na jeden dotyk pro měření DC A, DC W
- * automatické nebo manuální rozsahy
- * funkce REL, DATA HOLD, MIN/MAX

Digitální klešťový multimetr PROVA 2009 měří stejnosměrné a střídavé proudy do 2500 A, stejnosměrná a střídavá napětí do 600 V, stejnosměrný a střídavý výkon do 1200 kW. Dále měří teplotu s ext. sondou typu K, rezistanci a vodivost s akustickým signálem. U střídavého napětí a proudu měří skutečnou efektivní hodnotu. Je doplněn funkcemi přidržení dat (Data Hold), záchyt max. a min. hodnoty a měření relativní hodnoty. Má jednoduché ovládání rotačním přepínačem a možnost automatického, nebo manuálního nastavení rozsahů. Naměřené hodnoty proudu lze snímat z analogového výstupu v převodu 1 mV / 1 A např. pro zapisovač.

Technické údaje

DC proud:

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (z odečtu)	Ochrana proti přetížení
400 A	0,1 A	±1,5% ±3 dg	DC 3000 A
0-2000 A	1 A	±1,5% ±3 dg	DC 3000 A
2000-2500A	1 A	±2,0% ±3 dg	DC 3000 A

AC proud (skutečná RMS, činitel amplitudy < 3):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost z odečtení		Ochrana proti přetížení
		50/60 Hz	40 - 1 kHz	
400 A	0,1 A	±1,5%±5 dg	±2,0%±5 dg	AC 3000 A
0-1000 A	1 A	±2,0%±5 dg	±2,5%±5 dg	AC 3000 A
1000 A-2100 A	1 A	±2,5%±5 dg	±3,0%±5 dg	AC 3000 A

Proudový analogový výstup:

Rozsah	Výstup	Přesnost	Ochrana proti přetížení
0 - 400 A	1 mV / A	±2,5% ± 0,5A	600 V AC
400 - 2100 A	1 mV / A	±2,5% ± 5A	600 V AC

DC napětí (ochrana proti přetížení 800 VA pro všechny rozsahy):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost z odečtení	vstupní impedance
400 mV	0,1 mV	±1,5% ±3 dg	10 mOhm
4 V	0,001 V	±1,5% ±3 dg	5 MOhm
40 V	0,01 V	±1,5% ±3 dg	5 MOhm
400 V	0,1 V	±1,5% ±3 dg	5 MOhm
600 V	1 V	±1,5% ±3 dg	5 MOhm

AC napětí (skutečná RMS, činitel amplitudy < 3, ochrana proti přetížení 800 VA pro všechny rozsahy):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost z odečtení		Vstupní impedance
		50/60 Hz	40 - 1 kHz	
400 mV	0,1 mV	x	x	x
4 V	0,001	±1,5%±5 dg	±2,0%±5 dg	5 MOhm
40 V	0,01 V	±1,5%±5 dg	±2,0%±5 dg	5 MOhm
400 V	0,1 V	±1,5%±5 dg	±2,0%±5 dg	5 MOhm
600 V	1 V	±1,5%±5 dg	±2,0%±5 dg	5 MOhm

Pozn. - rozsah 400 mV AC není vhodný pro měření AC mV, proto se neudává ani přesnost.

AC + DC výkon (250 V max., manuální a aut. rozsah):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (z odečtu)	Ochrana proti přetížení
40 kW	0,01 kW	±2,5% ±5 dg	600 V AC
400 kW	0,1 kW	±2,5% ±5 dg	600 V AC

AC + DC výkon (600 V max., manuální a aut. rozsah):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (z odečtu)	Ochrana proti přetížení
400 kW	0,1 kW	±2,5% ±5 dg	600 V AC
1200 kW	1 kW	±2,5% ±5 dg	600 V AC


Teplota °C (teplotní sonda typu K, manuální a aut. rozsah):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost (z odečtu)	Ochrana proti přetížení
-50 - 400°C	0,1°C	±1% ±2°C	600 V AC
-400 - 1000°C	1°C	±1% ±2°C	600 V AC
-50 - 400°F	0,1°F	±1% ±3°C	600 V AC
-400 - 1000°F	1°F	±1% ±3°C	600 V AC

Rezistance (Ohm) a vodivost (zkušební napětí naprázdno 0,4 V):

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Zvukový signál	Ochrana
40 - 400 Ohm	0,1 Ohm	±1,0%±2 dg	< 40,0 Ohm	AC 600 V

Pracovní podmínky

Rozměry vodiče	max. průměr 55 mm
Typ baterie	9 V
Displej	3 3/4 LCD se 40 seg. bargraph
Výběr rozsahu	automatický, nebo manuální
Indikace přetížení	blikání číslice nejvíce vlevo
Spotřeba	přibl. 12 mA
Indikace nízkého U baterie	
Vzorkovací rychlost	2x / 1 s (displej), 20x / 1 s (bargraph)
Operační teplota	4°C až 50°C
Rozměry	271 mm x 112 mm x 46 mm
Váha	647 g (včetně baterie)