

# KLEŠŤOVÝ MULTIMETR TESTUJÍCÍ HARMONICKÉ PROVA

## PROVA 21/23



- True-RMS (napětí a proud)
- Měření unikajícího proudu s rozlišením 10  $\mu$ A
- Harmonická analýza (U a I) až do 99. harmonické
- Nepřerušující harmonická analýza
- Analýza celkového harmonického zkreslení - THD-F
- Analýza faktoru zkreslení - C.F.
- Vyhledávání rychlých špiček (33  $\mu$ s a 39  $\mu$ s)
- W, VA, VAR, Wh, fázový úhel
- Analýza klidového odběru zařízení

Kromě napětí a proudu mohou navíc ještě testovat výkon, a to jak činný, zdánlivý, tak i jalový do 9 MW s rozlišením 1kW. Tyto klešťové multimetry najdou široké využití i pro vyhledávání špiček, neboť funkce „Fast Peak“ může mít vzorkovací čas až 33 $\mu$ s.

Technické specifikace:

Střídavý činný výkon (50 nebo 60 Hz, PF 0,5 až 1) - Prova 21 (0 až 50 A), Prova 23 (0 až 100 A)			
Rozsah	Rozlišení	Přesnost Prova 21 (0 - 30 A) Přesnost Prova 23 (0 - 60 A)	Přesnost Prova 21 (30 - 50 A) Přesnost Prova 23 (60 - 100 A)
0,000 - 9,999 W	1 mW	$\pm 1\% \pm 0,02$ W	$\pm 2\% \pm 5$ digit
10,00 - 99,99 W	10 mW	$\pm 1\% \pm 0,2$ W	$\pm 2\% \pm 5$ digit
100,0 - 999,9 W	0,1 W	$\pm 1\% \pm 0,2$ W	$\pm 2\% \pm 5$ digit
1,000 - 9,999 kW	1W	$\pm 1\% \pm 20$ W	$\pm 2\% \pm 5$ digit
10,00 - 99,99 kW	10 W	$\pm 1\% \pm 0,2$ kW	$\pm 2\% \pm 5$ digit
100,0 - 999,9 kW	0,1 kW	$\pm 1\% \pm 0,2$ kW	$\pm 2\% \pm 5$ digit
1000 - 9999 kW	1 kW	$\pm 1\% \pm 2$ kW	$\pm 2\% \pm 5$ digit

Střídavý proud (50 nebo 60 Hz, True-RMS)			
Rozsah Prova 21	Rozsah Prova 23 )	Rozlišení	Přesnost
0,30 - 60,00 mA	0,30 - 60,00 mA	0,01 mA	$\pm 0,5\% \pm 5$ digit
60,0 - 600,0 mA	60,0 - 600,0 mA	0,1 mA	$\pm 0,5\% \pm 5$ digit
0,030 - 3,000 A	0,030 - 9,999 A	0,001 A	$\pm 0,5\% \pm 5$ digit
3,00 - 30,00 A	10,00 - 60,00 A	0,01 A	$\pm 0,5\% \pm 5$ digit
30,00 - 50,00 A	60,00 - 99,99 A	0,01 A	$\pm 1,0\% \pm 5$ digit

Střídavé napětí (50 nebo 60 Hz, True-RMS)					
Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
3 V - 250 V	0,1 V	$\pm 0,5\% \pm 5$ digit	250 V - 600 V	0,1 V	$\pm 0,5\% \pm 5$ digit

Harmonické střídavého napětí v % a v absolutní hodnotě (1. až 99. harmonická)				
Rozsah	Rozlišení (%)	Přesnost (%)	Rozlišení	Přesnost
50 V - 600 V	0,1%	$\pm 0,5\%$	0,1 V	$\pm 0,5\% \pm 0,5$ V

Harmonické střídavého proudu v % a v absolutní hodnotě (1. až 99. harmonická)					
Rozsah Prova 21	Rozsah Prova 23	Rozlišení (%)	Přesnost (%)	Rozlišení	Přesnost
10,00 - 60,00 mA	10,00 - 60,00 mA	0,1%	$\pm 0,5\%$	0,01 mA	$\pm 0,5\% \pm 0,1$ mA
60,0 - 600,0 mA	60,0 - 600,0 mA	0,1%	$\pm 0,5\%$	0,1 mA	$\pm 0,5\% \pm 1$ mA
0,5 - 3,000 A	0,5 - 9,999 A	0,1%	$\pm 0,5\%$	0,001 A	$\pm 0,5\% \pm 0,01$ A
3,00 - 30,00 A	10,00 - 60,00 A	0,1%	$\pm 0,5\%$	0,01 A	$\pm 0,5\% \pm 0,1$ A
30,00 - 60,00 A	60,00 - 99,99 A	0,1%	$\pm 1,0\%$	0,01 A	$\pm 1,0\% \pm 0,1$ A

<b>Průměr kleštin</b>	přibližně 30 mm
<b>Displej</b>	4 + 2 + 2 dig.

<b>Vzorkování</b>	512 vzorků na periodu
<b>Rozměry</b>	210 x 62 x 35,6 mm

**MERATEST s.r.o.**  
 Družstevná 2, 916 01 Stará Turá  
 Mobil: +421 903 533 859  
 Tel.: +421 32/642 0909  
 E-mail: molec@meratest.sk  
[www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)