

# KLEŠŤOVÝ MULTIMETR TESTUJÍCÍ HARMONICKÉ PROVA 19/21/23

## PROVA



- True RMS ( napětí a proud )
- Měření unikajícího proudu s rozlišením 10 uA
- Harmonická analýza ( U a I ) do 99 harmonické
- Nepřerušující harmonická analýza
- Analýza celkového harmonického zkreslení - THD-F
- Analýza faktoru zkreslení - C.F.
- Vyhledávání rychlých špiček ( 33 us a 39 us )
- W, VA, VAr, Wh, fázový úhel ( model 21 a 23 )
- 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 33μs.

### Specifikace

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

Střídavý proud ( 50 nebo 60 Hz, True RMS )			
Rozsah ( model 19 a 21 )	Rozsah ( model 23 )	Rozlišení	Přesnost
0,30 - 60,00 mA	0,30 - 60,00 mA	0,01 mA	± 0,5 % ± 5 digit
60,0 - 600,0 mA	60,0 - 600,0 mA	0,1 mA	± 0,5 % ± 5 digit
0,030 - 3,000 A	0,030 - 9,999 A	0,001 A	± 0,5 % ± 5 digit
3,00 - 30,00 A	10,00 - 60,00 A	0,01 A	± 0,5 % ± 5 digit
30,00 - 50,00 A	60,00 - 99,99 A	0,01 A	± 1,0 % ± 5 digit

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

Harmonické střídavého proudu v % a v absolutní hodnotě ( 1 až 99 harmonická )					
Rozsah ( m. 19, 21 )	Rozsah ( model 23 )	Rozlišení ( % )	Přesnost ( % )	Rozlišení	Přesnost
10,00 - 60,00 mA	10,00 - 60,00 mA	0,1 %	± 0,5 %	0,01 mA	± 0,5 % ± 0,1 mA
60,0 - 600,0 mA	60,0 - 600,0 mA	0,1 %	± 0,5 %	0,1 mA	± 0,5 % ± 1 mA
0,5 - 3,000 A	0,5 - 9,999 A	0,1 %	± 0,5 %	0,001 A	± 0,5 % ± 0,01 A
3,00 - 30,00 A	10,00 - 60,00 A	0,1 %	± 0,5 %	0,01 A	± 0,5 % ± 0,1 A
30,00 - 60,00 A	60,00 - 99,99 A	0,1 %	± 1,0 %	0,01 A	± 1,0 % ± 0,1 A

Průměr kleštin	přibližně 30 mm	Vzorkování	512 vz. na periodu
Displej	4 + 2 + 2 digit	Rozměry	210 x 62 x 35,6 mm