

# KLEŠŤOVÝ MULTIMETR A WATTMETR

## APPA A18 plus

### APPA



- Displej 3 3/4 dig., podsvícený, zobrazení 6000 číslic
- Měří AC/DC napětí a proud, odpor, teplotu, frekvenci
- Měří výkon, THD, náběhový proud, diody, sled fází
- Funkce Min/Max, DH, Peak Hold, spojitost
- Tlačítko automatického nulování pro I DC
- Splňuje CAT III 600 V / CAT II 1000 V

Technické specifikace:

	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Napětí AC (True-RMS)	60 V, 600 V, 1000 V	10 mV	±(1,0% + 5 dig.) při 50 Hz ÷ 500 Hz
Napětí DC	60 V, 600 V, 1000 V	10 mV	±(1,0% + 5 dig.)
Proud AC (True-RMS)	600 A	0,1 A	±(1,9% + 9 dig.) při 50 Hz ÷ 500 Hz
Proud DC	600 A	0,1 A	±(1,9% + 9 dig.)
Výkon	4 kW ÷ 60 kW	1 W	±(2,9% + 14 dig.) při 50 Hz ÷ 500 Hz
P.F. (Power Factor)	-1 až +1	0,01	±3°
THD	0,1% ÷ 100%	0,1 %	±(3,0% + 10 dig.)
Odpor	20 kΩ	0,1 Ω	±(1,0% + 5 dig.)
Frekvence	10 Hz ÷ 4 kHz	0,1 Hz	±(0,1% + 5 dig.)
Teplota	-50 °C ÷ 1000 °C	0,1 °C	±(0,1% + 3 °C)
Další funkce a parametry	test spojitosti < 30 Ω, tón 2 kHz; diodový test napětím max. 3V; vzorkování 3 x / s; indikace přetížení a stavu baterií; max. průměr měřeného vodiče 35 mm; napájení - 9 V baterie (výdrž 50 h.)		
Rozměry a hmotnost	78 x 235 x 51 mm; hmotnost 380 g		
Příslušenství	vodiče, baterie, pouzdro, teplotní čidlo		

# TRMS KLEŠŤOVÝ MĚŘIČ S ROZŠÍŘENÝMI FUNKCEMI

## APPA 138

### APPA

### max. čítání 10000



- True RMS klešťový měřič s rozšířenými funkcemi
- I<sub>AC/DC</sub> (1000A); U<sub>AC/DC</sub> (1000V); P (1MW)
- PF; THD; harmonické; R; C; f; T
- Rozlišení 10 mA; 10mV; 1W; 0,01Ω; 100mF; 0,1Hz; 0,1°C
- Bargraf 60 segmentů; nízkofrekvenční filtr
- Akustický test spojitosti (do 30Ω); test diod
- Průměr kleštin 42 mm
- CAT. IV 600 V; CAT. III 1000 V

Technické specifikace:

	Měřicí rozsahy / základní rozlišení	Základní přesnost
AC/DC proud	100A, 1000A / 10mA	±(1,5% MH + 5 dig.)
AC napětí	100V, 1000V / 10mV	±(1% MH + 5 dig.) při 50-500Hz
DC napětí	100V, 1000V / 10mV	±(0,7% MH + 2 dig.)
Výkon	10kW ~ 1MW / 1W	±(2,5% MH + 5 dig.)
PF (Power Factor)	-1,00 ~ 1,00 / 0,01	±3°
THD (celkové harmonické zkreslení)	0,1% ~ 100% / 0,1%	±(3% MH + 10 dig.)
Harmonické (1 ÷ 25)	0,1% ~ 100% / 0,1%	±(5% MH + 10 dig.)
Odpor	1kΩ, 10kΩ, 100kΩ / 0,01Ω	±(1% MH + 3 dig.)
Kapacita	400μF, 4mF / 0,1μF	±(1,9% MH + 8 dig.)
Frekvence	20Hz ~ 10kHz / 0,1Hz	±(0,5% MH + 3 dig.)
Teplota	-50°C ~ 1000°C / 0,1°C	±(1% MH + 1°C)
Další funkce a parametry	pracovní teplota a vlhkost 0°C ~ 50°C, ≤80% RH; skladovací teplota -20°C ~ 60°C; napájení: 1 x 9V baterie (životnost 200 h provozu v případě alkalických baterií); rozměry: 87,5 x 242 x 50,5mm; hmotnost cca 470g (včetně baterie)	