

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_{AC/DC} (1000A); U_{AC/DC} (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)	



- Měření AC/DC proudu, AC/DC napětí, AC/DC výkonu
- Měření odporu, vodivosti a teploty (s teplotní sondou typu K)
- True-RMS měření AC; analogový výstup pro proudové rozsahy
- Max. průměr vodiče 55 mm
- Velký LCD displej 3 3/4 dig. se stupnicí bargraf
- Ochrana proti přetížení 600 V při měření odporu
- Nastavení nuly jedním dotykem 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 externí sondou typu K), odpor a spojitost s akustickým signálem. U střídavého napětí a proudu měří jejich skutečnou efektivní hodnotu (True-RMS). Je doplněn funkcemi přidržení dat (Data Hold), záchytem max. a min. hodnoty a měřením relativní hodnoty. Má jednoduché ovládání rotačním přepínačem a možnost automatického nebo manuálního nastavení rozsahů. Naměřené hodnoty proudu lze snímat z analogového výstupu např. pro zapisovač (převodní poměr je 1 mV / 1 A.

DC proud

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
400A	0,1 A	±1,5% ±3 dig.	DC 3000A
0 - 2000A	1 A	±1,5% ±3 dig.	DC 3000A
2000 - 2500A	1 A	±2,0% ±3 dig.	DC 3000A

AC proud (skutečná RMS, činitel amplitudy <3)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost 50/60 Hz	Přesnost 40Hz-1kHz	Přetížení
400A	0,1 A	±1,5% ±5 dig.	±2,0% ±5 dig.	AC 3000A
0 - 1000A	1 A	±2,0% ±5 dig.	±2,5% ±5 dig.	AC 3000A
1000 - 2100A	1 A	±2,5% ±5 dig.	±3,0% ±5 dig.	AC 3000A

Proudový analogový výstup

Rozsah	Výstup	Přesnost	Ochrana
0 - 400A	1 mV / A	±2,5% ±0,5A	600V AC
400 - 1200A	1 mV / A	±2,5% ±5A	600V AC

DC napětí (ochrana proti přetížení 800 VA)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vst. impedance
400 mV	0,1 mV	±1,5% ±3 dig.	10 MΩ
4 V	1 mV	±1,5% ±3 dig.	5 MΩ
40 V	10 mV	±1,5% ±3 dig.	5 MΩ
400 V	0,1 V	±1,5% ±3 dig.	5 MΩ
600 V	1 V	±1,5% ±3 dig.	5 MΩ

AC napětí (skutečná RMS, činitel amplitudy <3, ochrana 800VA)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost 50/60 Hz	Přesnost 40Hz-1kHz	Vstupní impedance
400 mV	0,1 mV	---	---	---
4 V	1 mV	±1,5% ±5 dig.	±2,0% ±5 dig.	5 MΩ
40 V	10 mV	±1,5% ±5 dig.	±2,0% ±5 dig.	5 MΩ
400 V	100 mV	±1,5% ±5 dig.	±2,0% ±5 dig.	5 MΩ
600 V	1 V	±1,5% ±5 dig.	±2,0% ±5 dig.	5 MΩ

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	Ochrana
40 kW	0,01 kW	±2,5% ±5 dig.	600V AC
400 kW	0,1 kW	±2,5% ±5 dig.	600V AC

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

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
400 kW	0,1 kW	±2,5% ±5 dig.	600V AC
1200 kW	1 kW	±2,5% ±5 dig.	600V AC


Teplota °C (teplotní sonda typu K)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Ochrana
-50 až 400°C	0,1°C	±1,0% ±2°C	600V AC
-400 až 1000°C	1°C	±1,0% ±2°C	600V AC
-50 až 400°F	0,1°F	±1,0% ±2°C	600V AC
-400 až 1000°F	1°F	±1,0% ±2°C	600V AC

Odpor a kontinuita (zkušební napětí naprázdno 0,4 V)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Zvukový sig.	Ochrana
40 - 400Ω	0,1Ω	±1,0% ±2 dig.	< 40,0Ω	600V AC

Ostatní údaje:

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	2 x / 1 s (displej), 20x / 1 s (bargraph)
Pracovní teplota	4°C až 50°C
Rozměry	271 mm x 112 mm x 46 mm
Váha	647 g (včetně baterie)



- True-RMS (napětí a proud)
- Měření unikajícího proudu s rozlišením 10 μ 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 μ s a 39 μ 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 μ 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

Průměr kleštin	přibližně 30 mm
Displej	4 + 2 + 2 dig.

Vzorkování	512 vzorků na periodu
Rozměry	210 x 62 x 35,6 mm

TRMS KLEŠŤ. MĚŘIČ VÝKONU A UNIKAJÍCÍHO PROUDU

MD 9270

METREL



- True RMS klešťový měřič unikajícího proudu s funkcemi měření výkonu
- Přesné měření sinusových i nesinusových průběhů
- Stíněné kleštiny (možnost měření v rušeném prostředí); průměr kleštin 31 mm
- Měření AC proudu s přesností 0,8% a základním rozlišením 0,01 mA
- Měření AC napětí s přesností 0,5% a základním rozlišením 0,1 V
- Měření a analýza výkonu (činný, jalový, zdánlivý, THD, PF, fázový posun)
- Inteligentní analýza ztrát
- Měření proudu/napětí harmonických složek a procentuální hodnoty harm. až do 49.
- Duální displej umožňuje zobrazit měření spolu s THD nebo s Power faktorem
- Možnost zobrazení špičkové hodnoty nebo Crest faktoru
- Funkce MAX / MIN / AVG / HOLD
- CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V

Technické specifikace:

	Měřicí rozsahy	Přesnost
AC proud	40 mA; 400 mA; 4000 mA	$\pm(0,8\% \text{ MH} + 3 \text{ dig.})$
	40 A	$\pm(1\% \text{ MH} + 3 \text{ dig.})$
	150 A	$\pm(2\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.})$
AC napětí	250 V; 600 V	$\pm(0,5\% \text{ MH} + 2 \text{ dig.})$
THD	0 ~ 99,9%; 100 ~ 999%	$\pm(2\% \text{ MH} + 3 \text{ dig.})$
Crest Factor	1,00 ~ 2,99	$\pm(2\% \text{ MH} + 2 \text{ dig.})$
	3,00 ~ 9,99	$\pm(3\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.})$
Peak (špičková hodnota)	0 ~ 150 A; 0 ~ 600 V	$\pm(3\% \text{ MH} + 3 \text{ dig.})$
Power factor (PF)	0,00 ~ 1,00	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,01)$
Fáze	-180° ~ +180°	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,4)$
Zdánlivý výkon	0 ~ 9999 VA	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,03) \sim \pm(1\% \text{ MH} + 3)$
	10 kVA ~ 999,9 kVA	$\pm(2\% \text{ MH} + 0,03) \sim \pm(2\% \text{ MH} + 0,3)$
Činný výkon	0 ~ 9999 W	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,03) \sim \pm(1\% \text{ MH} + 3)$
	10 kW ~ 999,9 kW	$\pm(2\% \text{ MH} + 0,03) \sim \pm(2\% \text{ MH} + 0,3)$
Jalový výkon	0 ~ 9999 VAR	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,03) \sim \pm(1\% \text{ MH} + 3)$
	10 kVAR ~ 999,9 kVAR	$\pm(2\% \text{ MH} + 0,03) \sim \pm(2\% \text{ MH} + 0,3)$
Další funkce a parametry	napájení: 2 x 1,5 V baterie, typ AAA; rozměry: 212 x 59 x 37 mm; hmotnost 225g	

TRMS KLEŠŤOVÝ MĚŘIČ VÝKONU

MD 9240

METREL

3 3/4 dig.



- True RMS klešťový wattmetr
- Měření AC a DC napětí do 600 V a AC proudu do 1000 A
- Průměr kleštin 45 mm
- Měření a analýza výkonu (činný, jalový, zdánlivý)
- Měření odporu, frekvence, teploty, PF, RMS špičkové hodnory
- Akustický test spojitosti (10 ~ 300 Ω)
- COM port, podsvícení displeje
- Aut. kontrola zapojení, funkce Data hold
- Teplotní čidlo K v ceně
- Software (opt.)
- CAT III / 600 V

Technické specifikace:

	Měřicí rozsahy	Přesnost
DC napětí	600 V	$\pm(0,5\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.})$
AC napětí (50 ÷ 60 Hz; 45 ÷ 500 Hz; 0,5 ÷ 3,1 kHz)	600 V; 600 V; 600 V	$\pm(0,5\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.}); \pm(1,5\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.}); \pm(2,5\% \text{ MH} + 4 \text{ dig.})$
AC proud 50, 60 Hz	40 A; 400 A; 1000 A	$\pm(1\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.})$
	45 Hz ÷ 500 Hz	$\pm(2\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.}) \sim \pm(2,5\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.})$
	500 Hz ÷ 3,1 kHz	$\pm(2,5\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.}) \sim \pm(3\% \text{ MH} + 5 \text{ dig.})$
Teplota	-50°C ~ +300°C	$\pm(3\% \text{ MH} + 3^\circ\text{C})$
Odpor	999,9 Ω	$\pm(1\% \text{ MH} + 6 \text{ dig.})$
Frekvence	5 Hz ~ 500 Hz	$\pm(0,5\% \text{ MH} + 4 \text{ dig.})$
Power factor (PF)	0,10 ~ 0,99	$\pm 3 \text{ dig. (H od 1. do 21.); } \pm 5 \text{ dig. (H od 22. do 51.)}$
Fáze	-180° ~ +180°	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,4)$
Zdánlivý výkon	0 ~ 600 kVA	$\pm(2\% + 6 \text{ dig.}; 3,5\% + 6 \text{ dig.}; 5,5\% + 6 \text{ dig.}) \text{ MH (H 10./11.; 46./47.; 51.)}$
Činný výkon, jalový výkon	0 ~ 600 kW, kVAR	$\pm(3,5\% \text{ MH} + 6 \text{ dig.}) \text{ (H od 11. do 25.)}$
Další funkce a parametry	napájení: 2 x 1,5 V baterie, typ AAA; rozměry: 78 x 40 x 224 mm; hmotnost 224g	

DIGITÁLNÍ MULTIMETR S MĚŘENÍM VÝKONU

UNI-T

UT-71E
4 3/4 dig.



- TRMS multimetr s velikostí displeje 40000 čítání
- Měření napětí, proudů, odporu, frekvence, teploty, proudové smyčky
- Měření činného výkonu
- Funkce MIN, MAX, AVG
- Velikost paměti 100 hodnot
- Podsvícený displej
- Obnovení displeje 2 až 3 krát za sekundu
- USB rozhraní
- Akustický test spojitosti

Technické specifikace:

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost [%čtení + dig.]	
DC napětí	400 mV	0,01 mV	0,025	5
	4 V	0,0001 V	0,05	5
	40 V	0,001 V	0,05	5
	400 V	0,01 V	0,05	5
	1000 V	0,1 V	0,10	8
DC proud	400 μ A	0,01 μ A	0,10	15
	4000 μ A	0,1 μ A	0,10	15
	40 mA	0,001 mA	0,15	15
	400 mA	0,01 mA	0,15	15
	10 A	0,001 A	0,50	30
Odpor	400 Ω	0,01 Ω	0,3	8
	4 k Ω	0,0001 k Ω	0,3	8
	40 k Ω	0,001 Ω	0,3	8
	400 k Ω	0,01 k Ω	0,5	20
	4 M Ω	0,0001 M Ω	1,0	40
	40 M Ω	0,001 M Ω	1,5	40
Test diod		0,0001 V	---	---
Spojitosť		0,01 Ω	---	---
Frekvence	40 Hz	0,001 Hz	nespecifikováno	
	400 Hz	0,01 Hz	0,01	8
	4 kHz	0,0001 kHz		
	40 kHz	0,001 kHz		
	400 kHz	0,01 kHz		
	4 MHz	0,0001 MHz		
	40 MHz	0,001 MHz	nespecifikováno	
400 MHz	0,01 MHz	nespecifikováno		
Teplota	-40°C až 40°C	0,1°C	3	30
	40°C až 400°C		1	30
	400°C až 1000°C		2,5	---
Proudová smyčka (pozn.1)	(4 až 20mA)%	0,01 %	1	50
Výkon (pozn. 2)	2500 W	0,1 W	2	50

pozn. 1: <4 mA je zobrazeno „LO“
=4 mA je zobrazeno 0%
= 20 mA je zobrazeno 100%
> 20 mA je zobrazeno HI

pozn. 2: maximálně 10A, 250V

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Frekvenční pásmo	Přesnost [%čtení + dig.]	
AC napětí	4 V	0,0001 V	45 Hz ÷ 1 kHz	0,4	30
			1 kHz ÷ 10 kHz	1,5	30
			10 kHz ÷ 100 kHz	6,0	30
	40 V	0,001 V	45 Hz ÷ 1 kHz	0,4	30
			1 kHz ÷ 10 kHz	1,5	30
			10 kHz ÷ 100 kHz	6,0	30
	400 V	0,01 V	45 Hz ÷ 1 kHz	0,4	30
			1 kHz ÷ 10 kHz	5,0	40
			10 kHz ÷ 100 kHz	nespecifikováno	
	1000 V	0,1 V	45 Hz ÷ 1 kHz	1,0	30
1 kHz ÷ 5 kHz			5,0	30	
5 kHz ÷ 10 kHz			10,000	30	
AC proud	400 μ A	0,01 μ A	45 Hz ÷ 1 kHz	0,7	15
	4000 μ A	0,1 μ A			
	40 mA	0,001 mA	1 kHz ÷ 10 kHz	1,0	40
	400 mA	0,01 mA	45 Hz ÷ 1 kHz	1,5	20
	10 A	0,1 mA			

Velikost	177 x 85 x 40 mm
Hmotnost	340 g (včetně baterií)
Napájení	1 x 9 V
Bargraf	40 segmentů, s obnovením 10x za sekundu
Displej	max. zobrazení 40000, obnovení 3x za sekundu
Volba rozsahu	automatická



Příslušenství v dodávce:

měřicí vodiče, adaptér pro měření výkonu, sonda pro měření teploty, baterie, krokosvorky, USB kabel, pouzdro, software

ANALOGOVÝ WATTMETR CHAUVIN ARNOUX

C.A 404



Ručkový, jednofázový, čtyřvodičový měřič výkonu; s dvojitou izolací

4 napěťové rozsahy	60V až 480V
2 proudové rozsahy	0,5A; 1A
Přesnost	2,5% DC; 1,0% AC
Frekvenční pásmo	0Hz až 500Hz
Rozměry	165 x 105 x 50mm
Hmotnost	450g
Ústrojí	ferodynamické ústrojí
Příslušenství	měřicí vodiče, baterie, návod

STOLNÍ DIGITÁLNÍ WATTMETR LUTRON

DW-6090



- Multifunkční - měření W, VA, Wh, účinník, AC V, AC A, DC V, DC A, Hz, Ω
- Měření TRUE AC výkonu, TRUE RMS pro AC V, AC A
- Super velký LCD displej 93 x 52 mm, zobrazující současně W, účinník, napětí a proud
- Induktivní klešťová sonda nebo proudový transformátor (CT)
- Automatická volba rozsahů
- Rozhraní RS-232, software pro PC - SW-U801-WIN (option)
- Funkce PEAK HOLD, DATA HOLD, nastavení nuly, přepínání polarity
- Indikace přetížení a nízkého napětí baterie
- Základním příslušenstvím přístroje jsou měřicí vodiče (klešťové sondy nikoli)

Technické specifikace:

Veličina	Rozsah	Přesnost
W - přímý vstup	6 kW	$\pm (1,5\% + 5 \text{ dig.})$
W - indukt. sonda	9,9 kW \div 999,9 kW	$\pm (1,5\% + 5 \text{ dig.})$
VA - přímý vstup	99,9 VA \div 9,9 kVA	$\pm (2\% + 2 \text{ dig.})$
Účinník	0,01 \div 1,00	$\pm (1,5\% + 2 \text{ dig.})$
AC/DC napětí	0,1 V \div 600 V	$\pm (1\% + 1 \text{ dig.})$
AC/DC proud - přímý vstup	0,01 A \div 10,0 A	$\pm (1\% + 1 \text{ dig.})$
AC/DC proud - indukt. sonda	1000 A	přístroj + sonda
AC proud - CT transformátor	0,1 \div 200 A (CT 100/5A)	přístroj + CT
	1 \div 2000 A (CT 1000/5A)	přístroj + CT
Wh	0,001 Wh \div 1000 kWh	$\pm (1,5\% + 5 \text{ dig.})$
Odpor	9,999 Ω \div 19,99 k Ω	$\pm (1\% + 1 \text{ dig.})$
Frekvence	10 Hz \div 999 Hz	$\pm (1\% + 1 \text{ dig.})$
Napájení	DC 9 V, 1,5 V AA baterie - 6 ks	
Rozměry a hmotnost	280 x 210 x 90 mm; hmotnost cca 1,6 kg	