

Klešťové měřicí přístroje

UNITEST CHB 48

Číslicový klešťový wattmetr TRUE RMS

- klešťové měření zdánlivého a činného výkonu
- vestavěný „data logger“ a sběrnice RS 232
- měření skutečné efektivní hodnoty TRUE RMS
- měření AC a DC proudu,
- napětí, frekvence, odporu a fázového posunu
- LCD display
- maximální rozměr měřeného vodiče \varnothing 46 mm
- obsah paměti - 1 600 naměřených hodnot



Technická data:

Display - 4místný LCD 9999 digitů
AC proud - 0,1 - **1000 A** $\pm 2\%$ MH + 10 D
DC proud - 0,1 - **1000 A** $\pm 2\%$ MH + 5 D
AC napětí - 0,1 - 600 V $\pm 1,2\%$ MH + 10 D
DC napětí - 0,1 - 600 V $\pm 0,75\%$ MH + 2 D
vstupní odpor - 1 M Ω
činný výkon - 100 W - **600 kW** $\pm 2\%$ MH + 5 D
zdánlivý výkon - 100 VA - **600 kVA** $\pm 2\%$ MH + 5 D
fázový posun $\cos \varphi$ - 0,3 - 1/0,01
frekvenční rozsah - 10 - 60 Hz $\pm 1\%$ MH + 3 D
měření odporů - 1 Ω - 10 k Ω $\pm 1\%$ MH + 5 D
měření frekvence - 0,1 Hz - 300 kHz $\pm 0,5\%$ MH + 5 D
rozsah frekvence pro měření proudu a napětí - 40 - 400 Hz
kategorie přepětí - CAT III 600 V proti zemi
ochrana vstupů dle IEC 61010, EN 61010
max. rozměr měřeného vodiče - \varnothing 46 mm
napájení - baterie 9V
hmotnost - asi 480 g

Rozsah dodávky:

1. měřicí kleště
2. napájecí baterie
3. pouzdro
4. měřicí vodiče 2 ks
5. návod na obsluhu

UNITEST 93510

Číslicový klešťový multimetr pro měření v třífázových sítích pouze s jedněmi kleštěmi

- měření činného, zdánlivého a jalového výkonu
- měření třífázového výkonu v rovnoměrně zatížené síti pouze jedním měřidlem
- měření ve správné efektivní hodnotě TRUE RMS
- měření AC a DC proudu, napětí, výkonu, měření frekvence, fázového posunu.
- naměřené hodnoty je možné ukládat do paměti pro všechny rozsahy
- max. rozměr měřeného vodiče je \varnothing 55 mm
- dvojitý LCD displej



Technická data:

Display - 2 x 4 místný LCD
AC proud: 0,1 - 2000 A $\pm 1,5\%$ MH + 5 D
DC proud: 0,1 - 2000 A $\pm 1,5\%$ MH + 5 D
AC napětí: 0,1 - 800 V $\pm 1,5\%$ MH + 5 D
DC napětí: 0,1 - 800 V $\pm 1,5\%$ MH + 5 D
vstupní odpor: 10 M Ω
činný výkon: 0,01 W - 2000 kW $\pm 2\%$ MH + 0,05 kW
zdánlivý výkon: 0,01 - 2000 kVA $\pm 2\%$ MH + 0,05 kVA
fázový posun $\cos \varphi$: 0,2 - 1/0,01
frekvenční rozsah: 10 - 400 Hz $\pm 0,5\%$ MH + 2 D
rozsah frekvence pro měření proudu a napětí: 40 - 400 Hz
kategorie přepětí: CAT III 600 V proti zemi
vyrobena v souladu s normou
IEC 61010, EN 61010, DIN VDE 0411
max. rozměr měřeného vodiče \varnothing 55 mm
napájení: baterie 9V
hmotnost: cca 647 g

Rozsah dodávky:

1. měřicí kleště 93510
2. baterie 9V
3. pouzdro s držákem
4. měřicí šňůry
5. návod k obsluze

Klešťové měřicí přístroje

UNITEST CHB 7

obj.č. 93470D

Digitální klešťový multimetr

- Digitální zobrazení měřené veličiny s bargrafem
- Měření střídavého proudu do 1000 A
- Automatická indikace polarity a přetížení
- Přepínání rozsahu proudu-manuální, kmitočtu-automatické
- Měření ss a st napětí, odporu a kmitočtu
- Nulování přístroje pomocí tlačítka ZERO
- Maximální průměr měřeného vodiče 46 mm
- Indikace stavu baterie
- Přístroj je dodáván včetně pouzdra
- Pomocné funkce DATA HOLD a MIN/MAX
- Akustický test propojení ($R < 40 \Omega$)
- DIN VDE 00411, EN 610010,50081,50082

Specifikace:

| | |
|------------------------------|---|
| Displej: | 3 3/4 místný LCD |
| Bargraf: | 40 segmentů |
| Měření st proudu: | 0,1A ... 1000A, 2 rozsahy |
| Typická přesnost st. měření: | $\pm(2\% \text{ z č.h.} + 10 \text{ dig})$ |
| Měření ss napětí: | 0,1...1000 V /Rvst = 10 M Ω |
| Měření st napětí: | 0,1 ... 750 V/Rvst = 10 M Ω |
| Měření odporu: | 0,1 Ω ... 40 M |
| Měření kmitočtu: | 0,01 Hz ... 0,8 Mhz |
| Rychlost měření: | 2 měření / s-displej 20 měření / s - bargraf |
| Pracovní teplota: | -10°C...+50°C/ max.75% RH |
| Napájení: | 1 baterie 9 V |
| Rozměry: | 239x66x34 mm |
| Hmotnost: | cca 365g |



UNITEST CHB 37

Obj. č.93480 D

Digitální klešťový multimetr TRMS

- Měření skutečné efektivní hodnoty TRMS
- Crest faktor 1 ... 10
- Ostatní parametry shodné s multimetrem CHB 7

| Signál | sin | obdélník | trojúhelník | sin/2 |
|--|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Efektivní hodnota | 100 A | 100 A | 100 A | 100 A |
| Střední hodnota | 90 A | 100 A | 87 A | 64 A |
| Indikace CHB7 / Chyba | 100 A / 0 % | 111 A / 11 % | 96 A / -4 % | 70 A / -30% |
| Indikace CHB37 / Chyba | 100 A / 0 % | 100 A / 0 % | 100 A / 0 % | 100 A / 0% |
| Srovnání výsledků měření CHB7 a CHB37 (TRMS) | | | | |



MULTI 3

Obj. č. 93462 D

Digitální klešťový multimetr / Pentype - multimetr

- Dva přístroje v jednom (klešťový a pentype multimetr)
- Digitální zobrazení měřené veličiny s bargrafem
- Měření střídavého proudu do 300 A
- Automatická indikace polarity a přetížení
- Automatické přepínání rozsahů
- Měření ss a st napětí a odporu
- Maximální průměr měřeného vodiče 29 mm
- Indikace stavu baterie
- Přístroj je dodáván včetně pouzdra, termočidla, měřicích šňůr a dalšího příslušenství
- Pomocné funkce DATA HOLD, AUTO POWER OFF
- Akustický test propojení a test diod $R < 20\Omega$

Specifikace:

| | |
|---------------------|---|
| Displej: | 3 3/4 místný, 3200 dig. LCD |
| Bargraf: | 65 segmentů |
| Rozsahy st. proudu: | 3, 30, 300 A |
| Měření ss napětí: | 0,1 ... 600 V/Rvst = 10 M Ω |
| Měření st napětí: | 0,1 ... 600 V/Rvst = 10 M Ω |
| Měření odporu: | 300 Ω ... 30 M Ω |
| Rychlost měření: | 2 měření / s - displej 12 měření / s - bargraf |
| Napájení: | 2x baterie 1,5V LR 03 |
| Rozměry: | 225x75x35 mm |
| Hmotnost: | cca 250 g |



UNITEST 93801

Analogové měřicí kleště

- Ruční analogové klešťové měřidlo pro měření střídavého proudu do **600 A**
- měření AC/DC napětí do 600 V AC, 300 V DC
- možnost odečítání naměřených hodnot ve ztížených podmínkách - funkce „DATA-HOLD“
- nastavení kompenzace odporu měřicích vodičů
- \varnothing měřeného vodiče 42 mm
- kategorie přepětí CAT III/ 600 V
- rozsah dodávky - měřicí vodiče, baterie, pouzdro

Technická data:

Analogový displej - systém magnetoelektrický
měřicí rozsah - 6A, 15A, 60A, 150A, 600A/AC
měřené napětí AC - 150V, 600V
měřené napětí DC - 60V, 300V
měření odporu - 0 - 3 k Ω
třída přesnosti - 3% z rozsahu
rozsah frekvence - 50/60 Hz
napájení - baterie 1,5V
rozměry - 236 x 100 x 48 mm
hmotnost - 355 g



Klešťové měřicí přístroje

UNITEST CHB 35

obj.č. 93469 D

Digitální klešťový ampérmetr TRMS

- Digitální zobrazení měřené veličiny s bargrafem
- Měření ss. a st. proudu (TRMS) do 400A
- Automatická indikace polarit y a přetížení
- Přepínání rozsahu proudu - manuální,
- Přepínání rozsahu kmitočtu - automatické
- Bezdotykové měření kmitočtu
- Nulování přístroje pomocí tlačítka ZERO
- Maximální průměr měřeného vodiče 23 mm
- Indikace stavu baterie
- Přístroj je dodáván včetně pouzdra
- Pomocné funkce DATA HOLD a MIN/MAX
- DIN VDE 00411, EN 610010,50081,50082



Specifikace:

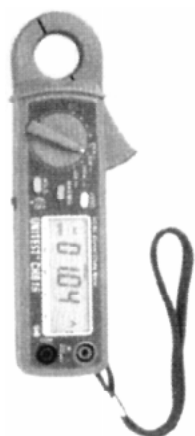
| | |
|------------------------------|---|
| Displej: | 3 3/4 místný LCD |
| Bargraf: | 40 segmentů |
| Crest faktor: | <4 |
| Rozsahy ss proudu/rozdílení: | 0 ... 40 A, 400 A/0,01 A, 0,1 A |
| Typická přesnost ss. měření: | ±(1,0% z č.h. + 2 dig) |
| Rozsahy st. proudu: | 0 ... 4 A, 40 a, 100 A, 400 A |
| Rozdílení: | 0,001 A, 0,01 A, 0,1A, 0,1 A |
| Typická přesnost st. měření: | ±(1,0% z č.h. + 3 dig) |
| Rozsahy měř. kmitočtu/rozl.: | 100 Hz ... 1 kHz/0,01 Hz |
| Přesnost měření kmitočtu: | ±(0,5% z č.h. + 2 dig) |
| Rychlost měření: | 2 měření/s - displej 20 měření/s - bargraf |
| Pracovní teplota: | -10°C ... +50°C/max 75% RH |
| Napájení: | 2x baterie 1,5 V |
| Rozměry: | 183x64x36 mm |
| Hmotnost: | cca 190 g |

UNITEST CHB 15

obj.č. 93468 D

Digitální klešťový multimetr

- Digitální zobrazení měřené veličiny s bargrafem
- Měření AC i DC proudu do 200A
- Automatická indikace polarit y a přetížení
- Přepínání rozsahu proudu - manuální,
- Přepínání rozsahu kmitočtu - automatické
- Měření ss a st napětí, odporu a kmitočtu
- Nulování přístroje pomocí tlačítka ZERO
- Maximální průměr měřeného vodiče 23 mm
- Indikace stavu baterie
- Přístroj je dodáván včetně pouzdra
- Pomocné funkce DATA HOLD a MIN/MAX
- DIN VDE 00411, EN 610010,50081,50082



Specifikace:

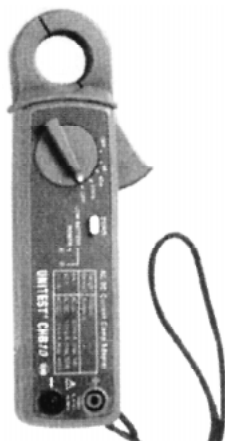
| | |
|-------------------------------|---|
| Displej: | 3 3/4 místný LCD |
| Bargraf: | 40 segmentů |
| Rozsahy ss. proudu/rozdílení: | 0 ... 40 A, 200 A/0,01 A, 0,1 A |
| Typická přesnost st. měření: | ±(1,0% z č.h. + 2 dig) |
| Rozsahy st. proudu/rozdílení: | 0 ... 40 A, 200 A/0,01 A, 0,1 A |
| Typická přesnost st. měření: | ±(1,0% z č.h. + 3 dig) |
| Měření ss napětí: | 0,1 ... 400 V/ Rvst = 10 MΩ |
| Měření st napětí: | 0,1 ... 400 V / Rvst = 10 MΩ |
| Měření odporu: | 0,1 ... 400 Ω |
| Měření kmitočtu: | 0,01 Hz ... 1 MHz |
| Rychlost měření: | 2 měření/s - displej 20 měření/s - bargraf |
| Pracovní teplota: | -10°C ... +50°C / max 75 % RH |
| Napájení: | 2baterie 1,5 V |
| Rozměry: | 183x64x36 mm |
| Hmotnost: | cca 190 g |

UNITEST CHB 10

obj.č. 93471 D

Klešťový převodník AC/DC

- Klešťový převodník slouží jako adaptor k multimetrům pro měření stejnosměrných a střídavých proudů do 200 A
- Manuální přepínání rozsahu proudu
- Měření ss a st napětí, odporu a kmitočtu
- Nulování přístroje pomocí tlačítka ZERO
- Maximální průměr měřeného vodiče 23 mm
- Indikace stavu baterie
- Přístroj je dodáván včetně pouzdra
- DIN VDE 00411, EN 610010,50081,50082



Specifikace:

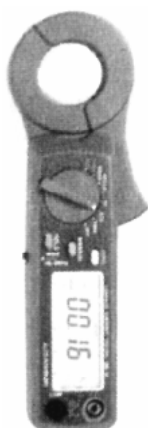
| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Rozsahy ss proudu: | 0 ... 4 A, 40 A, 200 A |
| Typická přesnost ss. měření: | ±(1,0% z č.h. + 0,02 A) |
| Rozsahy st. proudu: | 0 ... 4 A, 40 A, 200 A |
| Typická přesnost st. měření: | ±(1,5% z č.h. + 0,02 A) |
| Výstupní napětí:: | 1,10, 100 mV/A |
| Pracovní kmitočet: | 40 Hz ... 1000 Hz |
| Pracovní teplota: | -10°C...+50°C / max 75 % RH |
| Napájení: | 2x baterie 1,5 V |
| Rozměry: | 183 x 64 x 36 mm |
| Hmotnost: | cca 190 g |

UNITEST CHB 3

obj.č. 93481

Digitální klešťový multimetr pro měření svodových proudů

- Digitální zobrazení měřené veličiny
- Měření střídavého proudu do 100A AC s rozlišením až 10μA
- Ruční přepínání rozsahu
- Měření st napětí, odporu
- Maximální průměr měřeného vodiče 30 mm
- Indikace stavu baterie
- Přístroj je dodáván včetně pouzdra
- Akustický test propojení (R < 40 Ω)
- DIN VDE 00411, EN 610010,50081,50082



Specifikace:

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Displej: | 3 3/4 místný LCD |
| Měření st proudu: | 10μA ... 100A |
| Typická přesnost st. měření: | ±(1,5% z č.h. + 5 dig) |
| Měření st napětí: | 0,1...400V /±(2% +4D) |
| Měření odporu: | 0,1...400Ω/±(1% +1D) |
| Pracovní kmitočet: | 40 Hz ... 1 kHz |
| Napájení: | 2x baterie 1,5 V |
| Rozměry: | 210 x 62 x 36 mm |
| Hmotnost: | cca 200 g |

Klešťové měřicí přístroje



UNITEST 93520

Digitální měřicí kleště - mini

- ruční, zvláště malé provedení
- pro měření AC proudu do **300 A**
- přepínač pro tři rozsahy 20A, 200A, 300A
- možnost odečítání údaje tabla při špatné viditelnosti
- funkce „DATA HOLD“
- 3 1/2 místný displej LCD 1,999 digitů
- kategorie přepětí CAT III/600V proti zemi

Technická data:

měření AC proudu - 0,01 - 300A
rozlišení - 0,01A; 0,1A; 1A
přesnost $\pm 2\%$ MH + 3D
frekvenční rozsah - 50 - 60 Hz
krytí - IP 40, napájení - baterie 9V
 \varnothing měřeného vodiče - 28 mm
rozměry - 65 x 185 x 35
hmotnost - 175 g
vyrobena v souladu s normami
IEC 61010, EN 61010, DIN VDE 0411



UNITEST 93532 = CHB 140

Digitální měřicí kleště

- kapesní formát pro měření AC proudu do **400 A**
- vhodný jako základní vybavení dílen
- automatická volba rozsahu
- měřicí rozsahy pro měření AC/DC napětí a měření odporu
- vestavěný tester spojitosti - akustický
- symboly měření veličiny jsou zobrazeny na displeji
- možnost odečtení měření veličiny, min., max.
- ve ztížených podmínkách - funkce „DATA HOLD“
- max. průměr měřeného vodiče \varnothing 28 mm
- automatické vypnutí přístroje

Technická data:

Display - 3 3/4 LCD 3 999 digitů
AC proud - 0,01 - 400 A $\pm 2\%$ MH + 5 D
AC napětí - 0,1 - 600 V $\pm 1,2\%$ MH + 5 D
DC napětí - 0,1 - 600 V $\pm 1\%$ MH + 5D
vstupní odpor - 1 M Ω
měření odporu - 0,1 - 4 M Ω $\pm 1\%$ MH + 5D
frekvenční rozsah - 50 - 400 Hz
kategorie přepětí - CAT II/600 V proti zemi
napájení baterie 1,5 V 2 ks
hmotnost - 185 g
vyrobena v souladu s normami
EN 61010, IEC 61010, VDE 0411

UNITEST 93511

Digitální měřicí kleště TRUE RMS

- proudové kleště pro měření DC proudu do **2500 A** a AC proudu do **2100 A**
- analogový výstup měření veličiny pro osciloskop, zapisovač apod.
- další rozsahy pro měření napětí, odporu, frekvence, spojitosti a diodových přechodů



- automatické vypnutí měřidla šetří baterie
- funkce hodnot MAX HOLD, MIN HOLD
- maximální průměr měřeného vodiče \varnothing 25 mm
- automatická změna rozsahu

Technická data:

display - 3 3/4 LCD 3 999 digitů
AC proud - 0,1 - 2100 A $\pm 1,5\%$ + 5 D
DC proud - 0,1 - 2500A $\pm 1,5\%$ + 3 D
AC napětí - 0,1 - 600 V $\pm 1,5\%$ + 5 D
DC napětí - 0,1 - 600 V $\pm 1,5\%$ + 3 D
měření odporu - 0,1 Ω - 40M Ω $\pm 1,5\%$ + 3 D
měření frekvence - 0,01 Hz...1000 Hz $\pm 0,5\%$ + 2D
frekvenční rozsah pro měření proudu a napětí - 40 Hz - 1 kHz
činitel zkreslení - < 4 , analogový výstup proudu - 1 mV/A
kategorie přepětí - CAT III/600 V
vyrobena v souladu s normami EN 61010, IEC 61010, VDE 0411
maximální průměr měřeného vodiče - \varnothing 55 mm
napájení - baterie 9 V, rozměry - 271x112x46, hmotnost - 647g