

# KILTER

## DIGITÁLNÍ KLEŠŤOVÝ AMPÉRMETR KT 9030C

### ÚVOD

Digitální klešťový ampérmetr KILTER typ **KT-9030C** je přenosný klešťový měřicí přístroj pro servisní měření, který umožňuje měření střídavého napětí, střídavého proudu a test diod se zvukovou signalizací.

**Před měřením si pečlivě přečtěte tento návod, a dodržujte všechny uvedené pokyny a příslušné předpisy a bezpečnostní normy během měření tak, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem a nebo k poškození přístroje.**

### Bezpečnostní informace

- Abyste nepoškodili měřicí přístroj neměřte hodnoty vyšší než uvedené .
- Nikdy neměřte proud s měřicími šňůrami zasunutými ve zdířkách přístroje.
- Nepoužívejte nikdy přístroj nebo měřicí šňůry , pokud nejsou v dokonalém stavu.
- Používejte přístroj pouze způsobem popsaným v návodu, v opačném případě ochrana poskytovaná přístrojem může být snížena.
- Pracujete-li se stejnosměrnými napětími vyššími než 60V a nebo se střídavými napětími, vyššími než 30V RMS, dodržováním bezpečnostních předpisů snížíte riziko úrazu elektrickým proudem.
- Před měřením diod nebo celistvosti obvodů odpojte obvod od přívodu napětí i od případné zátěže.

### Popis přístroje

- 1/ Bezpečnostní kategorie CAT II podle IEC1010-1.
- 2/ Provozní teplota 0°C-50°C při rel.vl. <80%
- 3/ skladovací teplota -20°C-60°C při rel.vl. <70%max.
- 4/ 5/ Měřicí metoda dvojitá integrační.
- 6/ Max. napětí mezi kteroukoli svorkou a zemí 500V max.
- 7/ Display 1999
- 8/ Indikace vybité baterie při poklesu pod asi 7,7V.
- 9/ Průměr otevření čelistí - do průměru kabelu 28mm.
- 10/ Rozměry : 175x43x29mm
- 11/ Váha asi 200g včetně baterie
- 12/ Baterie 6ks 392A (knoflíková bat.)

### **UPOZORNĚNÍ !!** Během měření dodržujte následující podmínky:

1. Neměřte nikdy napětí vyšší než 500V střídavých.
2. Před měřením proudu vytáhněte měřicí šňůry ze zdířek přístroje .
3. Přístroj je chráněn proti přetížení po dobu 1min do napětí 500V. Neměřte proudy vyšší než udávané v návodu.
4. Napětí 500V je max. napětí, které tento přístroj smí měřit. Napětí proti zemi na obou zdířkách nesmí být vyšší než 500V stř.

### **V Ý S T R A H A !!**

1. Při výměně baterie odpojte ampérmetr od měřeného objektu a ampérmetr vypněte.
2. Neměřte napětí větší než 500V střídavých.
3. Nepřipojujte nikdy měřicí hroty k napětí, jestliže je přepínač funkcí v poloze testu diod.

### Popis ovládacích prvků :

### 1. Zapnutí a vypnutí

Je-li posuvný přepínač 4 přístroje v poloze V/OFF je přístroj vypnut. Při měření napětí nechejte přepínač v této poloze a zasuňte měřicí šňůry do zdířek, tímto se samočinně zapne napájení a přístroj je připraven měřit napětí. Pro další funkce měření přepněte posuvný přepínač na požadovanou funkci.

### 2. Tlačítko DATA-HOLD

Stisknutím tlačítka zůstane naměřený údaj na displeji. Po opětovném stlačení tlačítka je přístroj opět připraven měřit.

### Postup při měření :

#### 3. Měření střídavého napětí

- a. Přepněte posuvný přepínač do polohy V-/OFF
- b. Zasuňte měřicí šňůry do zdířek a přiložte je k měřenému obvodu.
- c. Na displeji se objeví hodnota měřeného napětí.

#### 4. Měření střídavého proudu

- a. Přepněte posuvný přepínač do polohy 20A nebo 200A
- b. Kleště nasadte na měřený vodič.
- c. Na displeji se objeví hodnota měřeného proudu.

#### 5. Měření celistvosti obvodů a diod

- a. Přepněte posuvný přepínač do příslušné polohy.
- b. Zasuňte měřicí šňůry do zdířek podle barev.
- c. Připojte měřicí šňůry ke zkoušenému obvodu.
- d. Je-li odpor obvodu menší než 70 Ω, zazní buzciák.

### Údržba přístroje

- a. Přístroj se může očistit pouze suchým hadříkem.
- b. Objeví-li se na LCD displeji v průběhu měření symbol BT nebo BAT , je téměř vybitá baterie a je třeba ji ihned vyměnit .

### UPOZORNĚNÍ

Po ukončení měření nezapomeňte přístroj vypnout !! Jinak hrozí vybití baterie .

### **ZÁRUČNÍ PODMÍNKY !!**

Na uvedený přístroj poskytuje dodavatel záruku 24 měsíců ode dne prodeje . Během záruční doby dodavatel opraví nebo vymění všechny díly u nichž se vyskytne závada bránící jejich řádnému užívání podle návodu dodavatele. Při uplatňování záruční opravy spolu s přístrojem dodejte doklad o nabytí, záruční list, měřicí šňůry, sondy (pokud jsou součástí) a další případné příslušenství a stručný popis závady.

Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným použitím přístroje, např. nesprávným připojením k síti nebo ke zdrojům signálu, nesprávným zapojením obvodů, přetížením, nesprávnou volbou rozsahů nebo měřené veličiny na přístroji, zásahem do přístroje a dále na vady způsobené vnějšími vlivy jako je pád přístroje, poškození teplem, vodou, chemickými látkami a pod.

**Tento návod pečlivě uschovejte ! Slouží zároveň jako záruční list.**

Výrobní číslo :

Datum vyskladnění :

Datum prodeje :