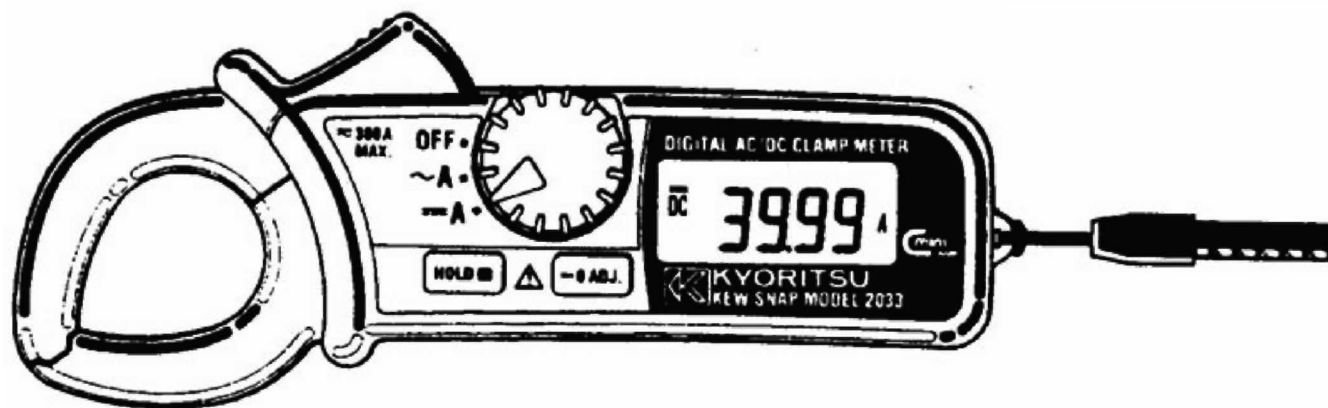


NÁVOD K OBSLUZE

DIGITÁLNÍ KLEŠŤOVÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ STEJNOSMĚRNÉHO (DC) A STŘÍDAVÉHO (AC) PROUDU

MODEL KEW2033




1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ


Tento měřicí přístroj byl navržen a otestován v souladu s normou ČSN EN 61010. Tento návod k obsluze obsahuje bezpečnostní varování a instrukce, které uživatel musí dodržovat, aby byla zajištěna bezpečnost při měření a aby byl přístroj skladován v odpovídajících podmínkách. Proto dříve, než zahájíte měření, si důkladně přečtete tento návod k obsluze.


VAROVÁNÍ

- Důkladně a s porozuměním se seznamte s bezpečnostními instrukcemi, které jsou obsaženy v tomto návodu.
- Mějte tento návod vždy po ruce, abyste ho mohli použít pokaždé, kdykoliv to bude nezbytné.
- Provádějte pouze taková měření, ke kterým byl tento měřicí přístroj navržen, v souladu s postupem, který je uveden v tomto návodu.
- Ujistěte se, zda všechny bezpečnostní instrukce, které jsou obsaženy v tomto návodu, jsou vám srozumitelné a zda je dodržujete.

V opačném případě může dojít k úrazu, zničení měřicího přístroje nebo poškození měřeného zařízení.

Tento symbol  na měřicím přístroji znamená, že uživatel musí postupovat podle příslušných kapitol tohoto návodu, aby dodržel bezpečnostní pravidla pro měření.

 **NEBEZPEČÍ** – definuje takové podmínky a činnosti, které představují nebezpečí vzniku vážné nehody nebo těžkého úrazu.

 **VAROVÁNÍ** - definuje takové podmínky a činnosti, které mohou být příčinou vzniku vážné nehody nebo těžkého úrazu.

UPOZORNĚNÍ – definuje takové podmínky a činnosti, které mohou vést k lehkému úrazu nebo poškození měřicího přístroje či měřeného zařízení.

NEBEZPEČÍ

- Je zakázáno provádět měření v obvodu, ve kterém je napětí přesahující 300V AC nebo DC.
- Je zakázáno provádět měření v prostředí, ve kterém jsou přítomny hořlavé plyny. V opačném případě může používání měřicího přístroje v těchto podmínkách vyvolat jiskření a způsobit výbuch.
- Nikdy neprovádějte měření s mokřýma nebo vlhkýma rukama.
- Je zakázáno otevírat schránku na baterie v průběhu měření.

VAROVÁNÍ

Je zakázáno provádět jakákoliv měření, jestliže byla porušena kompaktnost měřidla nebo měřících vodičů (poškozený kryt, odkryté kovové součásti).

- Je zakázáno samostatně provádět jakékoliv přestavby nebo opravy měřicího přístroje. Pokud měřicí přístroj vyžaduje opravu nebo novou kalibraci, obraťte se na výrobce.

Nikdy nevyměňujte baterii, jestliže je povrch měřicího přístroje mokřý.

Dříve než otevřete schránku na baterie, musíte vždy vypnout měřicí přístroj.

UPOZORNĚNÍ

- Dříve než zahájíte měření, ujistěte se, že přepínač rozsahů je nastaven ve správné poloze.
- Po ukončení měření se ujistěte se, že přepínač rozsahů je nastaven do polohy OFF. Jestliže přístroj nebudete používat delší dobu, vyjměte z něho baterie.
- Nevystavujte měřicí přístroj přímému působení slunečního záření, vysoké teploty a vlhkosti.
- K čištění měřicího přístroje používejte pouze lehce navlhčený hadřík. Je zakázáno používat k čištění čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

2. VLASTNOSTI PŘÍSTROJE

- Miniaturní klešťový měřicí přístroj k měření střídavého (AC) a stejnosměrného (DC) proudu.
- Speciálně tvarované měřicí čelisti ve tvaru "kapky" usnadňují měření všude tam, kde je přístup k místu měření obtížný (množství kabelů, nedostatek prostoru atd.).
- Široký měřicí rozsah od 0,01 A do 300 A s naměřenou hodnotou 4000.
- ČSN EN 601010 CAT III 300 V
- Funkce Data Hold, která umožňuje čtení naměřené hodnoty při nedostatečném osvětlení nebo v těžko dostupných místech.
- Funkce automatického vypínání pro prodloužení životnosti baterií
- Široké frekvenční pásmo od 20 Hz do 1 kHz.
- Speciální bezpečnostní kryt na měřicí čelisti.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

PŘESNOST: \pm (% z naměřené hodnoty + počet číslic), pokud není uvedeno jinak, pro teplotu 23 °C \pm 5 °C a relativní vlhkost vzduchu menší než 85 % (bez kondenzace)

Měření stejnosměrného proudu DC (automatická změna rozsahu)

ROZSAH		PŘESNOST
40 A	0 ~ \pm 40,00 A	\pm 1,0 % z naměř. hodn. \pm 4 číslice
300 A	\pm 20,0 ~ \pm 200,0 A	\pm 1,5 % z naměř. hodn. \pm 4 číslice
	\pm 200,0 ~ \pm 300,0 A	\pm 1,5 % z naměř. hodn.

Měření střídavého proudu DC (automatická změna rozsahu)

ROZSAH		PŘESNOST
40 A	0 ~ 40,00 A	±1,0 % z naměř. hodn. ±4 číslice (50/60Hz) ±2,5 % z naměř. hodn. ±4 číslice (20Hz...1kHz)
300 A	20,0 ~ 200,0 A	±1,5 % z naměř. hodn. ±4 číslice (50/60Hz) ±2,5 % z naměř. hodn. ±4 číslice (20Hz...1kHz)
	200,0 ~ 300,0 A	±3,5 % z naměř. hodn. (50/60Hz) ±4,0 % z naměř. hodn. (20Hz...1kHz)

Pracovní systém	:dvojitá integrace
Displej	:LCD s max. naměřenou hodnotou 4000
Signalizace překročení rozsahu:	:OL
Doba odezvy	:přibližně 2 s
Vzorkování	:2,5krát/s
Pracovní teplota a vlhkost	:0 °C ~ 40 °C při relativní vlhkosti vzduchu (RH) < 85 % (bez kondenzace)
Skladovací teplota a vlhkost	:-20 °C ~ 60 °C při relativní vlhkosti vzduchu (RH) < 85 % (bez kondenzace)
Napájení	:dvě baterie LR44 nebo SR44 (3V)
Spotřeba proudu	:přibližně 9 mA
Automatické vypnutí napájení	:po přibližně 5 minutách od posledního otočení kruhovým přepínačem (spotřeba proudu 20 µA)
Maximální průměr kabelu	:24 mm
Rozměry	:147 x 59 x 25 mm
Hmotnost	:přibližně 100 g (s bateriemi)
Bezpečnostní standardy:	:ČSN EN 61010-1 CAT III 300 V ČSN EN 61010-2-032
Standard EMC	:IEC 61326

Ochrana měřících rozsahů	:360 A AC/DC po dobu 10 s
Elektrická pevnost	:3700 V AC po dobu 1 minuty mezi pláštěm a kovovými součástmi čelistí
Izolační odpor	: $\geq 10 \text{ M}\Omega$ pro 1000 V mezi pláštěm a kovovými součástmi čelistí
Signalizace vybitých baterií	:na displeji se objeví symbol BATT
Zastavení naměřené hodnoty „HOLD“	:pro všechny rozsahy
Příslušenství	:návod k obsluze, dvě baterie LR-44, pouzdro.
Dodatečné funkce	:KEW8008 proudový měnič 10:1, 3000 A

4. VÝMĚNA BATERIÍ

VAROVÁNÍ

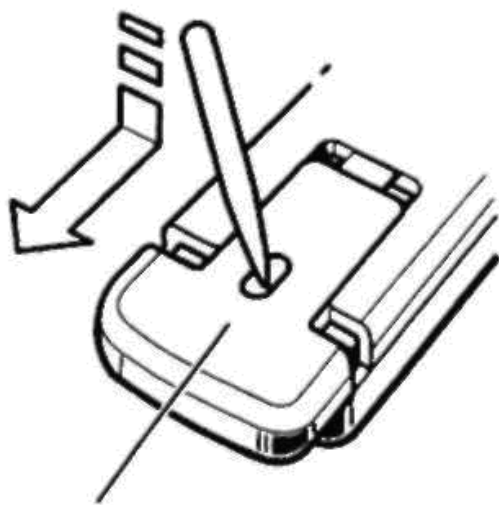
Je zakázáno vyměňovat baterie v průběhu měření. Vyhněte se tak riziku úrazu elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ

- Nedoporučujeme používat zároveň novou a starou baterii.
- Věnujte zvláštní pozornost správnému vložení (polaritě) baterií podle obrázku na měřícím přístroji.

Pokud jsou zobrazené číslice slabě čitelné nebo se objeví symbol **BATT** v levém horním rohu displeje, musíte vyměnit baterie.

- (1) Nastavte přepínač rozsahů do polohy OFF.
- (2) Ostře zakončeným předmětem zatlačte západku, která se nachází v otvoru krytu schránky na baterie, a vysuňte kryt (viz obrázek).
- (3) Vyměňte vybité baterie za nové a dbejte na jejich správnou polaritu. Typové označení nových baterií musí být LR44 nebo SR44.
- (4) Kryt nasuňte zpět do schránky na baterie.



Kryt na baterie

