

NÁVOD K POUŽITÍ PROUDOVÝCH KLEŠTÍ TYP 111 413 a 111 415

Vážený zákazníku,

při práci s tímto výrobkem postupujte vždy tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví Vás i osob ve Vaší bezprostřední blízkosti. Před prvním použitím dbejte, prosím, následujících pokynů a nepoužívejte přístroj pro práci, pro kterou není určen. Po skončení životnosti výrobku zajistěte jeho likvidaci v zájmu ochrany životního prostředí.

Upozornění:

výrobek odpovídá uvedené normě IEC61010 pro elektronické měřicí přístroje, kategorii přepětí III (300V) a II (600V), stupni znečištění 2

- uživatel je povinen dbát bezpečnostních pokynů uvedených v návodu tak, aby nedošlo k obecnému ohrožení, popř. poškození výrobku
- tento přístroj může být obsluhován pouze odpovědnou a proškolenou osobou
- výrobek nepoužívejte při napětí vyšším než 600V AC/DC a ve výbušném prostředí
- čelisti kleští jsou vyrobeny z kovu jejichž konce nejsou opatřeny ochrannou izolací
- při používání neotvírejte kryt baterií ani samotný výrobek
- nepoužívejte přepínač funkcí při propojení kleští s vodičem
- před vlastním měřením se ujistěte, že je přepínač funkcí ve správné poloze
- nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření a vysokým teplotám
- po ukončení práce vypněte kleště pomocí tlačítka „OFF“ a při delším nepoužívání baterie vyjměte
- pro čištění a údržbu výrobku používejte pouze čistou vodu, popř. neutrální čisticí prostředky

Základní charakteristika přístroje:

- paměťové tlačítko k uchování zjištěných hodnot při nepříznivých světelných podmínkách
- funkce „SLEEP“ k prodloužení životnosti baterií. Automatické vypnutí po cca. 10 minutách.
- akustická signalizace
- signalizace změřených hodnot na displeji až do 4000
- bezpečnostní čelisti kleští k zachování nejvyšší ochrany uživatele
- ukazatel symbolu „BAT“ při prázdných bateriích (součástí balení 2 baterie typu R 03 - 1,5V)
- signalizace změřených hodnot cca. do 2 vteřin
- použití při teplotách $23\pm 5^{\circ}$ C a vlhkosti prostředí do 85%
- spotřeba proudu cca. 2,5mA
- ochrana proti přepětí do 10 vteřin
- hmotnost cca. 190 g (i s bateriemi)

Použití při měření stejnosměrného proudu:

Nastavte přepínač funkcí do požadované polohy (mimo OFF) a ujistěte se, zda máte deaktivovanou funkci paměti „DATA HOLD“. V případě, že nesvítí symbol prázdných baterií, můžete zahájit měření. Nevystavujte výrobek napětí vyššímu než 600V. V opačném případě hrozí poškození výrobku. Čelisti kleští jsou koncipovány tak, aby eliminovaly možnost vzniku zkratu. Nastavte přepínač do polohy „40A“ nebo „400A“. Otevřete čelisti a připevněte je na měřený vodič. Maximální rozevření je 30 mm. Na displeji se rozsvítí změřená hodnota. Čelisti kleští rozevřete až po ukončení měření. Při napětí vyšším než 600V vydává přístroj varovný signál. Přesnost měření není však ovlivněna.

Použití při měření AC/DC napětí:

Přepínač funkcí nastavte na pozici „600V“. Testovací vodič červené barvy zastrčte do zdířky se symbolem „V/Ω“ a černý do zdířky „COM“. Propojte testovací vodiče s měřeným objektem. Na displeji se objeví požadovaná hodnota.

Použití při měření odporu:

Ujistěte se, zda měřený objekt není pod proudem. Přepínač funkcí nastavte na pozici „Ω“. Testovací vodič červené barvy zastrčte do zdířky se symbolem „V/Ω“ a černý do zdířky „COM“. Zkontrolujte, zda se na displeji přístroje objeví symbol „OL“ v případě, že vzájemně propojíte červený a černý vodič. Zároveň se ozve varovná zvuková signalizace zkratu a na displeji se objeví symbol „0“. V opačném případě symbolizuje změřená hodnota nepatrnou výši odporu testovacích vodičů.

Propojte testovací vodiče s měřeným objektem. Na displeji se objeví požadovaná hodnota. Akustická signalizace symbolizuje změřenou hodnotu v rozsahu $50 \pm 35 \Omega$.

Funkce „SLEEP“:

Přístroj spotřebovává v poloze „SLEEP“ nepatrné množství energie. Z tohoto důvodu se po ukončení práce s přístrojem ujistěte, zda jste kleště nastavili správně do polohy „OFF“.

Funkce „SLEEP“ garantuje během práce s přístrojem úsporu napětí v bateriích a to tím, že přepne kleště automaticky po uplynutí 10 minut nepoužívání do režimu „spánku“. Při požadovaném návratu do pracovního režimu přepněte přepínač do polohy „OFF“ a poté zpět na požadovaný program.

V případě, že jste se rozhodli nepoužívat tuto funkci, zapněte přístroj současně se stisknutým tlačítkem „DATA HOLD“. Na displeji se rozsvítí cca. po dobu 3 vteřin symbol „P. OFF“. Pro zpětný návrat do režimu „SLEEP“ přístroj vypněte a znovu zapněte bez použití tlačítka „DATA HOLD“.

Funkce „PAMĚTI“:

Stisknutím tlačítka „DATA HOLD“ zajistíte „zamčení“ změřených hodnot na displeji v závislosti na dalším měření. Na displeji se v levém horním rohu objeví symbol „H“. Pro odstranění zjištěné hodnoty stiskněte opět tlačítko „DATA HOLD“.

V případě, že přejde přístroj se zapnutou funkcí paměti do režimu „SLEEP“ dojde k vymazání dat.

Výměna baterií:

Symbol „BAT“ signalizuje slabé baterie. Po jeho zmizení je kapacita článků vyčerpána. Před vlastní výměnou se ujistěte, zda je přístroj vypnut v poloze „OFF“ a testovací kabely nejsou propojeny s měřeným objektem. Nikdy nekombinujte staré články s novými a dbejte na správnou polaritu uvedenou na krytu pouzdra pro baterie.