

R125 - Multimetr PEAKMETER PM2016A klešťový

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



1. Bezpečnostní upozornění

Upozornění

Zvláštní pozornost je třeba věnovat použití měřiče, nesprávné použití může způsobit úraz elektrickým proudem nebo poškození měřiče. Obecné bezpečnostní postupy musí být plně respektovány.

Chcete-li plně využívat funkce měřidla a zajistit bezpečný provoz, pečlivě si přečtěte a dodržujte postup použití tohoto návodu.






Měřič odpovídá normě IEC-61010-1, IEC-61010-2-030, IEC-61010-2-032) Bezpečnostní požadavky na elektronické měřicí přístroje, znečištění úrovně druhé třídy, přepěťová norma je CATIII 600V.

Dodržujte pokyny pro bezpečný provoz a ujistěte se, že přístroj používáte v bezpečném prostředí.

1.1 Úvod

- Při používání měřiče musí uživatel dodržovat standardní bezpečnostní pravidla:
- Všeobecná ochrana proti úrazu elektrickým proudem
- Zabraňte zneužití měřidla
- Po převzetí měřiče zkontrolujte, zda nedošlo k poškození přístroje.
- Po skladování a dodávání za špatných podmínek zkontrolujte a potvrďte, zda je měřič poškozen nebo ne.
- Klešťový měřič musí být v dobrém stavu
- Před použitím zkontrolujte měřič, zda není poškozen izolací, pokud je kovový vodič kabelu holý.

1.2 Označení

-  - Poznámka (důležité bezpečnostní informace, viz návod k použití)
-  - Může být použit na nebezpečných vodičích.
-  - Dvojitá izolace (kategorie II)
- CAT III** - sleduje hladinu III přepětí podle normy IEC-61010-1 a stupeň znečištění 2 znamená impulsní úroveň napětí poskytované ochrany.
-  - V souladu s normou Evropské unie (EU)
-  - Uzemnění

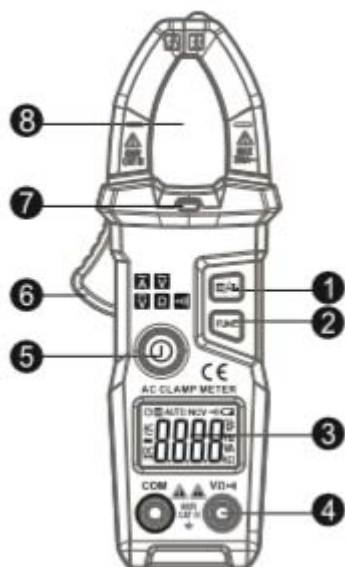
1.3 Údržba

- Nepokoušejte se otevřít dolní pouzdro pro úpravu nebo opravu měřiče, tento zásah můžou provádět pouze technici, kteří jsou znalí elektroměru a ví, že je zde riziko úrazu elektrickým proudem.
- Před otevřením pouzdra elektroměru nebo krytu baterie na konci by měl být měřič obvodu vyjmut z měřeného obvodu.

- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, který by mohl být způsoben chybným odečtem, pokud měřidlo zobrazuje symbol "⊖+", baterie by měla být okamžitě vyměněna.
- K čištění měřiče používejte vlhký hadřík a jemný čisticí prostředek, nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky ani rozpouštědla.
- Napájecí napětí měřiče by mělo být vypnuto, pokud není používáno, přepněte do polohy OFF.
- Pokud se měřidlo nepoužívá delší dobu, baterie by měly být odstraněny, aby nedošlo k poškození měřiče.

2. Popis

2.1. Názvy součástí



- 1) Tlačítko pro podržení / podsvícení dat
- 2) Funkční tlačítko FUNC: výběr měřících funkcí
- 3) displej
- 4) vstupní zdířka
- 5) vypínač
- 6) spoušť
- 7) indikátor zapnutí / vypnutí
- 8) proudová upínací hlava: pro měření proudu

2.2 LCD displej



	AC, DC
	Zapnuto/vypnuto
	Režim automatického skenování
	Automatické vypnutí
	Slabá baterie
	Čtení drží stav
	Volt (napětí), ampér (proud)
	Ohm, Kiloohm, Megohm (odpor)

3. Specifikace

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
 Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

Měřič by měl specifikovat jeden rok jako cyklus pro kalibraci v podmínkách 18 ° C - 28 ° C a relativní vlhkosti nižší než 75 ° C.

3.1 Přehled

- Automaticky zvolí funkci měření a rozsahu.
- Ochrana proti otřesům pro celý rozsah měření.
- Maximální přípustné napětí mezi měřicí svorkou a Zemí: 600V DC nebo 600V AC
- Pracovní výška: max. 2000 m
- Displej: LCD
- Maximální zobrazovaná hodnota: 6000 číslic.
- Polární indikace: automaticky indikuje, "-" znamená zápornou polaritu
- Indikace nadměrného rozsahu: "OL" nebo "-OL"
- Doba odběru: přibližně 3x / s
- Zobrazení jednotky: s funkcí a množstvím zobrazení elektrické jednotky
- Automatické vypnutí: 10 minut
- Napájení: 1,5V AAA baterie x2
- Indikátor nízkého napětí baterie: Symbol LCD displeje "🔋"
- teplotní koeficient: <0,1x stupeň přesnosti / C
- Pracovní teplota: 18 ° C až 28 ° C
- Teplota stoupání: -10 ° C až 50 ° C

3.2 Technický index

3.2.1 Střídavý proud

Rozsah měření	rozlišovací schopnost	stupeň přesnosti
6A	0,001A	± (2,5% + 8dig)
60A	0,01A	
200A	0,1A	

- Minimální vstupní proud: 0,01A střídavého proudu
- Maximální vstupní proud: 200 A střídavého proudu
- Frekvenční rozsah: 45-65 Hz

3.2.2 Stejnoseměrné napětí

Rozsah měření	rozlišovací schopnost	stupeň přesnosti
600V	0,1V	± (0,5% + 3dig)

- Minimální vstupní proud: 0.5V stejnosměrný proud
- Maximální vstupní proud: 600V stejnosměrného proudu

3.2.3 Střídavé napětí

Rozsah měření	rozlišovací schopnost	stupeň přesnosti
600V	0,1V	± (0,8% + 5dig)

- Minimální vstupní proud: 1,0V střídavého proudu
- Maximální vstupní proud: 600V střídavého proudu
- Frekvenční rozsah: 45-65 Hz


3.2.4. Elektrický odpor

Rozsah měření	rozlišovací schopnost	stupeň přesnosti
6kΩ	0,001kΩ	± (0,8% + 3dig)

- Ochrana proti přetížení: 600V DC nebo AC (efektivní hodnota)

3.2.5. Test zapnutí/vypnutí prvního řádku



Rozsah	Rozlišovací	Funkce
--------	-------------	--------

měření	schopnost	
	1 Ω	Pokud je měřený odpor menší než 50 Ω , pak může dojít k pípnutí v měřiči.


-Ochrana proti přetížení: 600V DC nebo AC (efektivní hodnota)


4. Návod k obsluze

4.1 Přidržení čtení

Během procesu měření, pokud mají být údaje uloženy, lehce se dotkněte tlačítka "/☀", hodnota displeje se zamkne, mírně stiskněte tlačítka "/☀", čímž zrušíte držení čtení.

4.2 Podsvícení

1) V průběhu měření, pokud je okolní světlo příliš tmavé a způsobuje potíže při čtení, stiskněte tlačítka "/☀" déle než 2 s, otevřete podsvícení a po asi jedné minutě se automaticky vypne.

2) Během procesu, pokud stisknete tlačítka "/☀" po dobu delší než 2 s, podsvícení se vypne.


4.3 Automatické vypnutí

1) Po 10 minutách, kdy je přístroj zapnutý bez jakéhokoli provozu, přejde do režimu hibernace a automaticky se vypne, aby šetřil energii. 2 minuty před vypnutím zazní bzučák v intervalu 1 minuty.

2) Stiskněte libovolné tlačítka po automatickém vypnutí, aby přístroj přešel do pracovního stavu.

3) Funkce automatického vypnutí bude deaktivována, pokud během inicializace přístroje stisknete klávesu „FUNC“.

4.4 Příprava měření

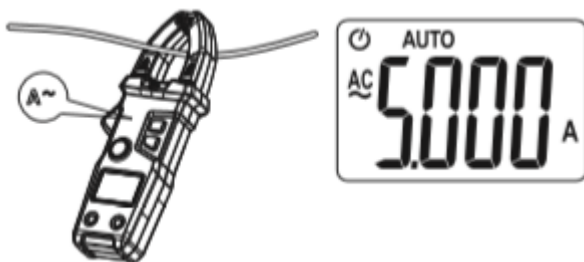
1) Stiskněte tlačítka napětí po 2 sekundy k zapnutí přístroje. Je-li napětí baterie nízké (asi $\leq 2.4V$), na LCD displeji se zobrazí symbol "", poté baterie vyměňte.

Pokud se po inicializaci stiskne vypínač, přístroj se vypne.

4.5 Měření střídavého proudu

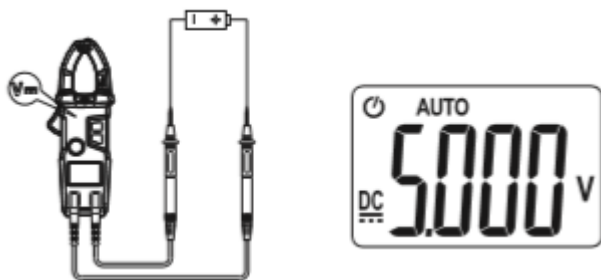
1) Uchopte spoušť, připojte upínací hlavu a připevněte jeden kabel měřeného obvodu.

2) Stiskněte tlačítka FUNC k přepnutí měření střídavého proudu. Při naměřeném signálu $>0.01A$ zobrazí měřič naměřenou hodnotu proudu.



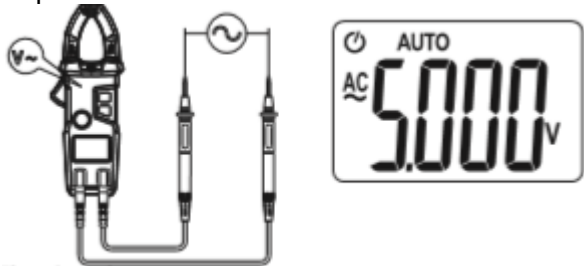
4.6 Měření stejnosměrného napětí

Stiskněte tlačítka FUNC k přepnutí měření stejnosměrného napětí, připojte kleště a připojte měřič k měřenému signálu stejnosměrného napětí a poté přístroj zobrazí naměřenou hodnotu stejnosměrného napětí



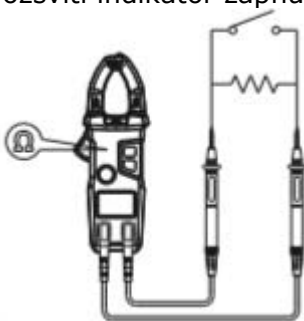
4.7 Měření střídavého napětí

Stisknutím tlačítka FUNC přepněte do režimu měření střídavého napětí, připojte měřič k měřenému signálu střídavého napětí a poté přístroj zobrazí naměřenou hodnotu střídavého napětí.



4.8 Měření elektrického odporu

Připojte měřič ve tvaru pera k měřenému odporu. Když je naměřený odpor $> 6\text{k}\Omega$, přístroj zobrazí ----; pokud je naměřený odpor menší než 500Ω , siréna vydá poplach a současně se rozsvítí indikátor zapnutí / vypnutí.



5. Údržba

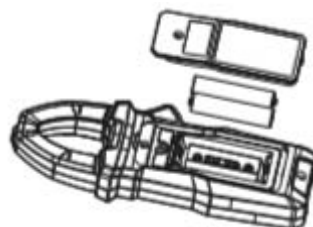
5.1 Výměna baterie

Upozornění

Před otevřením krytu akumulátoru musí být měřič nejprve vyjmut z měřicího obvodu, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

- 1) Pokud se objeví symbol "🔋", znamená to, že baterie je třeba vyměnit.
- 2) Odšroubujte upevňovací šroubky krytu akumulátoru a vyjměte jej.
- 3) Vyměňte starou baterii
- 4) Nasadte kryt baterií

Neporušujte polaritu baterie



5.2 Výměna měřiče

Upozornění

Při výměně měřiče musí být nové tyče stejné nebo v podobná. Měřič musí být v dobrém stavu, úroveň měřiče: 1000V 10A.

Pokud je izolační vrstva měřidla poškozena, např. Kovový vodič kabelu je vystaven riziku, musí být vyměněn.

6. Příslušenství

- 1) Měřicí přístroj - Úroveň: 1000 10A - jeden pár
- 2) Návod k použití - jedna kopie
- 3) Baterie - 1,5 AAA baterie - 2ks

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.