



Axiomet AX-150

1. Bezpečnostní pokyny

Přístroj splňuje požadavky normy IEC1010 (bezpečnostní standard publikovaný Mezinárodní elektrotechnickou komisí) týkající se konstrukce. Než přistoupíte k používání přístroje, přečtěte si bezpečnostní informace.

- Při měření napětí nepřivádějte na vstup napětí překračující hodnotu (efektivní) 1000 V DC nebo 700 V AC.
- Napětí menší než 36 V je považováno za bezpečné. Než začnete měřit napětí vyšší než 36 V DC nebo 25 V AC, zkontrolujte, zda je měřicí šňůra správně připojená, zda propojení mají správný kontakt a zda je šňůra dobře izolovaná, abyste předešli zasažení elektrickým proudem.
- Při změně funkce nebo rozsahu odpojte měřicí šňůru od měřeného obvodu.
- Abyste získali správný výsledek měření, zvolte vhodnou funkci a rozsah. Multimetry této řady mají ochranu plného rozsahu, přesto s ohledem na bezpečnost věnujte pozornost volbě vhodné funkce a rozsahu.
- Při měření proudu nepřivádějte na vstup proud větší než 10 A.

2. Charakteristika

2.1. Všeobecné vlastnosti

- Typ displeje: LCD;
- Maximální údaj: 3999 (3 3/4) s automatickým zobrazením polarity;
- Měřicí metoda: A/D převod s dvojitou integrací
- Vzorkovací kmitočet: cca 3krát / sekundu;
- Překročení rozsahu: signalizováno nápisem "OL" na displeji;
- Signalizace vyčerpané baterie: na displeji se zobrazí ikonka BATT
- Pracovní podmínky: (0...40) °C, relativní vlhkost <80 %;
- Napájení: 2x baterie 1,5 V
- Rozměry: 180 x 90,5 x 45 mm (dél. x šíř. x výš.);
- Hmotnost: cca 420 g (včetně baterií);





- Příslušenství: návod k obsluze, ochranné pouzdro, obal, čidlo teploty TP01 (s funkcí teploty), měřicí příslušenství, pár krokodýlků, dvě baterie 1,5 V.

2.2. Technické údaje

2.2.1. Přesnost

\pm (% odečtu + nejnižší digit). Přesnost zaručována pro teplotu okolí (23 ± 5) °C; relativní vlhkost: <75%; zaručená doba kalibrace - jeden rok od data dodávky.

2.2.2. Napětí DC

Rozsah / Přesnost / Rozlišení

400mV / $\pm(1,0\%+10)$ / 0,1 mV

4V / $\pm(0,5\%+3)$ / 1 mV

40V / $\pm(0,5\%+3)$ / 10 mV

400V / $\pm(0,5\%+3)$ / 100 mV

1000V / $\pm(0,5\%+3)$ / 1 V

Vstupní impedance: 10 M Ω . Ochrana proti přetížení: DC 1000 V nebo AC 750 V špičkových.

2.2.3. mV DC

Rozsah / Přesnost / Rozlišení

400mV / $\pm(1,0\%+10)$ / 0,1 mV

2.2.4. Skutečná efektivní hodnota mV AC

Rozsah / Přesnost / Rozsah kmitočtu / Rozlišení

400 mV / $\pm(3,0\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 0,1 mV

2.2.5. Skutečná efektivní hodnota napětí DIAC

Rozsah / Přesnost / Rozsah kmitočtu / Rozlišení

4 V / $\pm(1,0\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 1 mV

40V / $\pm(1,0\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 10 mV

400V / $\pm(1,0\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 100 mV

750V / $\pm(1,0\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 1 V

Vstupní impedance: pro rozsah 400mV > 40 M Ω , pro ostatní rozsahy 10 M Ω ; Ochrana proti přetížení: DC 1000 V nebo AC 750 V efektivních; Kmitočtová odezva: Kmitočtový rozsah pro všechny měřicí rozsahy je 40 Hz - 1 kHz (platí pro sinusový a trojúhelníkový průběh). Zobrazování: Skutečná efektivní hodnota (nad 200 Hz pro jiné průběhy, pouze pro referenci).





2.2.6. Proud DC

Rozsah / Přesnost / Rozlišení

400uA / $\pm(1,5\%+3)$ / 0,1 uA

4000uA / $\pm(1,5\%+3)$ / 1 uA

40mA / $\pm(1,5\%+3)$ / 10 uA

400mA / $\pm(1,5\%+3)$ / 100 uA

10A / $\pm(1,5\%+3)$ / 10 mA

Maximální úbytek napětí: Pro plný rozsah mA: 400 mV; A: 100 mV Maximální vstupní proud: 10 A (po dobu maximálně 10 s);

Ochrana proti přetížení: 0,5 A/250 V (pojistka); 10 A/250 V (pojistka)

2.2.7. Skutečná efektivní hodnota proudu AC

Rozsah / Přesnost / Rozsah kmitočtu / Rozlišení

400uA / $\pm(1,5\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 0,1 uA

4000uA / $\pm(1,5\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 1 uA

40mA / $\pm(1,5\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 10 uA

400mA / $\pm(1,5\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 100 uA

10A / $\pm(1,5\%+3)$ / 40 Hz-1 kHz / 10 mA

Maximální úbytek napětí: Pro plný rozsah mA: 400 mV; A: 100 mV

Maximální vstupní proud: 10 A (po dobu maximálně 15 s);

Ochrana proti přetížení: 0,5 A/250 V (pojistka); 10 A/250 V (pojistka).

Frekvenční šířka pásma: Kmitočtový rozsah u všech měřicích rozsahů je 40 Hz - 1 kHz (platí při sinusovém a trojúhelníkovém průběhu). Pro jiné průběhy nad 200 Hz pouze pro referenci.

2.2.8. Odpor

Rozsah / Přesnost / Rozlišení

400 Ω / $\pm(0,5\%+3)$ / 0,1 Ω

4k Ω / $\pm(0,5\%+2)$ / 1 Ω

40k Ω / $\pm(0,5\%+2)$ / 10 Ω

400k Ω / $\pm(0,5\%+2)$ / 100 Ω

4M Ω / $\pm(0,5\%+2)$ / 1 K Ω

Vstupní citlivost: 1,5 V;

Ochrana proti přetížení: 250 V DC nebo AC špičkových.

Napětí naprázdno: 400 mV;

Ochrana v režimu naprázdno: 250 V DC nebo AC špičkových.

Poznámka: Při používání rozsahu 400 nejdříve zkratujte měřicí hroty, zjistíte změřenou hodnotu odporu a odečtete ji od výsledného měření.





2.2.9. Kapacita

Rozsah / Přesnost / Rozlišení

10nF / $\pm(5,0\%+20)$ / 10 pF

100nF / $\pm(2,0\%+5)$ / 100 pF

1uF / $\pm(2,0\%+5)$ / 1 nF

10uF / $\pm(2,0\%+5)$ / 10 nF

100uF / $\pm(2,0\%+5)$ / 100 nF

1000uF / $\pm(5,0\%+5)$ / 1 uF

2.2.10. Test diody a průchodnosti obvodu

Rozsah / Obrazovaný údaj / Parametry testu DIODA (DIODE) / Úbytek napětí na diodě v propustném směru / Velikost DC proudu je asi 0,5 mA propustném směru a asi 1,5 V v závěrném směru. PRŮCHODNOST (BUZZ) / Bzučák vydává stálý zvuk, je-li hodnota odporu / Napětí naprázdno asi 0,5 V.

mezi dvěma body je menší než $40\pm 30 \Omega$

Ochrana proti přetížení: 250 V DC nebo AC špičkových.

Výstraha: Přivádět na tomto rozsahu na vstup napětí je zakázáno!

2.2.11. Teplota

Rozsah / Přesnost / Rozlišení

$(-20 \text{ } 1000) ^\circ\text{C}$ / $<400^\circ\text{C } 1,0\%+5$ / 1°C

$\geq 400 \pm (1,5\%+15) (-4-1832) ^\circ\text{F}$ / $<752 \pm (1,0\%+5) / 1^\circ\text{F} \geq 752^\circ\text{F} \pm (1,5\%+15)$

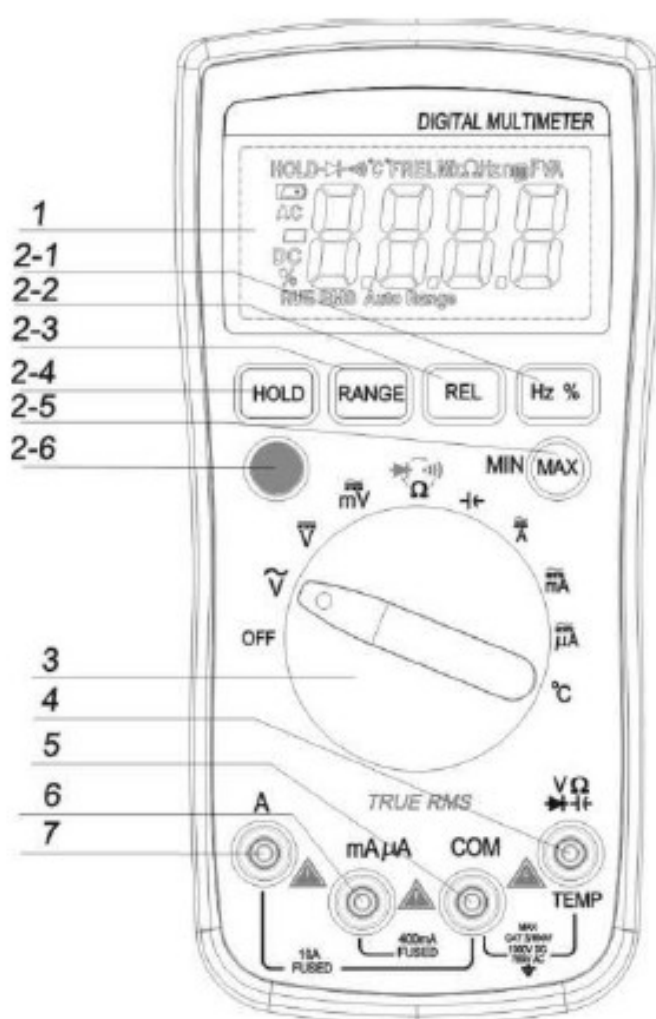
Teplotní čidlo: typu K (chromel - alumel)

Výstraha: Přivádět na tomto rozsahu na vstup napětí je zakázáno!



3. Obsluha přístroje

3.1. Popis čelního panelu



- 1. Displej LCD: zobrazují se na něm výsledky měření a jednotka měření:
- 2-1. Tlačítko "HzDUTY": Pro proud AC/DC a napětí DC/AC. Stisk tohoto tlačítka umožňuje převod na hodnotu AC při měření proudu DC nebo převod kmitočtu a střídý průběhu (1-99%) při měření kmitočtu.





- 2-2. Tlačítko hladiny napětí, proudu a kapacity. Stiskem tohoto tlačítka se údaj na displeji vynuluje, zapne se režim relativního měření a na displeji se zobrazí ikonka "REL". Opakovaným stiskem tohoto tlačítka se režim relativního měření vypne.
- 2-3. Tlačítko RANGE: Toto tlačítko slouží pro volbu automatického nebo ručního přepínání rozsahů. Multimetr se standardně nachází v režimu automatického přepínání rozsahů a na displeji se zobrazuje ikonka "AUTO". Stiskem tohoto tlačítka se zapne režim ručního přepínání rozsahů. Každým dalším stiskem tlačítka RANGE přístroj přepne na vyšší rozsah, po dosažení nejvyššího rozsahu se dalším stiskem zvolí opět nejnižší rozsah. Podržíme-li tlačítko RANGE stisknuté na déle než 2 sekundy, zapne se režim automatického přepínání rozsahů.
- 2-4. Tlačítko HOLD: Stiskem tohoto tlačítka se aktuálně zobrazený výsledek měření zadrží na displeji LCD a zobrazí se ikonka "HOLD". Opakovaným stiskem tohoto tlačítka se přístroj přepne do běžného režimu činnosti.
- 2-5. Tlačítko maximální/minimální změřené hodnoty. Stiskem tlačítka se vyvolá maximální změřená hodnota, druhým stiskem tlačítka se vyvolá minimální změřená hodnota a po třetím stisku tlačítka se zobrazí rozdíl mezi maximální a minimální hodnotou. Dalšími stisky tlačítka se bude cyklicky opakovat výše uvedené zobrazení.
- 2-6. Tlačítko převodu AC/DC proudu a diody / odporu / bzučáku.
- 3. Otočný prepínač rozsahů: Umožňuje změnu měřicí funkce a měřicího rozsahu.
- 4. Vstupní zdířka pro měření napětí, odporu, kapacity a kmitočtu.
- 5. Společná zdířka
- 6. Vstupní zdířka pro měření proudu s velikostí menší než 400 mA:
- 7. Vstupní zdířka pro měření proudu do hodnoty až 10 A.

3.2. Měření DC napětí

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz".
- Nastavte otočný prepínač na rozsah měření napětí;
- Multimetr je ve výchozím stavu v režimu automatického přepínání rozsahů a zobrazuje se ikonka "AUTO". Stiskem tlačítka "RANGE" můžete zapnout režim ručního přepínání rozsahů. Dostupné rozsahy měření napětí jsou 400mV, 4V, 40V, 400V a 1000V;
- Přiložte měřicí hroty multimetru k měřenému bodu. Na displeji se zobrazí velikost a polarita napětí v místě přiložení červené měřicí šňůry.

Poznámky

- Pokud se na displeji objeví v režimu ručního přepínání rozsahů nápis "OL", znamená to, že měřicí rozsah je překročen a je potřeba pomocí tlačítka "RANGE" zvolit vyšší rozsah.
- Nikdy neměřte napětí s velikostí větší než 1000 V DC, jelikož může dojít k poškození měřiče.
- Nikdy se nedotýkejte měřeného obvodu, který je pod napětím





3.3. Měření napětí mV DC

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz".
- Nastavte otočný prepínač na rozsah "mV";
- Na displeji nebude zobrazena ikonka "AUTO". Tento rozsah lze použít pouze pro měření napětí nepřevyšujícího 400 mV;
- Přiložte měřicí hroty multimetru k měřenému bodu. Na displeji se objeví hodnota a polarita napětí v místě přiložení červené měřicí šňůry.

Poznámky

- Pokud se na displeji objeví v režimu ručního přepínání rozsahů nápis "OL", znamená to, že měřicí rozsah je překročen. V takovém případě je potřeba použít režim automatického přepínání rozsahů.
- Na rozsahu DC 400mV nikdy neměřte vysoké napětí.

3.4. Měření skutečné efektivní hodnoty napětí mV

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz".
- Nastavte otočný prepínač na rozsah "mV" a stiskem tlačítka "SELECT" zvolte AC mV. Na tomto rozsahu se nezobrazuje ikonka "AUTO". Tento rozsah nikdy nepoužívejte pro měření napětí AC vyššího než 400 mV;
- Přiložte měřicí hroty multimetru k měřeným bodům. Na displeji se objeví hodnota napětí měřených bodů.

Poznámky

- Pokud se na displeji objeví v režimu ručního přepínání rozsahů nápis "OL", znamená to, že měřicí rozsah je překročen a je potřeba použít režim automatického přepínání rozsahů napětí AC.
- Tento rozsah nikdy nepoužívejte pro měření napětí AC vyššího než 400 mV, jelikož tím poškodíte měřič.

3.5. Měření skutečné efektivní hodnoty napětí AC

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz".
- Nastavte otočný prepínač na rozsah "V".
- Multimetr je standardně v režimu automatického přepínání rozsahů a zobrazuje se ikonka "AUTO". Stiskem tlačítka "RANGE" lze zapnout režim ručního přepínání rozsahů. Dostupné rozsahy měření napětí jsou 400mV, 4V, 40V, 400V a 750V;
- Přiložte měřicí sondy multimetru k měřeným bodům. Na displeji se objeví hodnota napětí mezi těmito body.

Poznámky

- Pokud se na displeji objeví v režimu ručního přepínání rozsahů nápis "OL", znamená to, že měřicí rozsah je překročen. V takovém případě zvolte pomocí tlačítka "RANGE" vyšší rozsah.
- Nikdy nepřivádějte na vstup napětí vyšší než 750 V AC, jelikož může dojít k poškození měřiče.
- Nikdy se nedotýkejte měřeného obvodu, který je pod napětím.





3.6. Měření proudu DC

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "mA" nebo "10A" (maximální proud je 400 mA, resp. 10 A).
- Nastavte otočný přepínač do polohy pro měření proudu a stiskem tlačítka "SELECT" zvolte režim měření DC proudu, následně připojte měřicí hroty k měřenému obvodu. Velikost proudu včetně polarit v místě přiložení červené měřicí šňůry se zobrazí na displeji.

Poznámky

- Neznáte-li přibližnou velikost měřeného proudu, nastavte přepínač rozsahů na nejvyšší možný rozsah a pak pro provedení úvodního měření a zjištění přibližné velikosti proudu přepněte na nižší rozsah.
- Pokud se na displeji objeví nápis "OL", znamená to, že byl překročen měřicí rozsah a je potřeba zvolit vyšší rozsah.
- Maximální velikost vstupního proudu je 400 mA, resp. 10 A (v závislosti na zdířce, do které je připojena červená měřicí šňůra). Překročení přípustné vstupní velikosti proudu způsobí přerušení pojistky nebo poškození přístroje.
- Nikdy nepřivádějte na vstup napětí převyšující 36 V DC nebo 25 V AC (špičkových) do zdířek "COM" a "mA" nebo "A".

3.7. Měření skutečné efektivní hodnoty proudu AC

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "mA" nebo "10A" (maximálně 400 mA, resp. 10 A);
- Nastavte otočný přepínač do polohy měření proudu a stiskem tlačítka "SELECT" zvolte režim měření AC proudu, následně připojte měřicí hroty k měřenému obvodu. Změřená hodnota proudu se zobrazí na displeji.

Poznámky

- Neznáte-li přibližnou velikost měřeného proudu, nastavte přepínač rozsahů na nejvyšší možný rozsah a pak pro provedení úvodního měření a zjištění přibližné velikosti proudu přepněte na nižší rozsah.
- Pokud se na displeji objeví nápis "OL", znamená to, že byl překročen měřicí rozsah a je potřeba zvolit vyšší rozsah.
- Maximální velikost vstupního proudu je 400 mA, resp. 10 A (v závislosti na zdířce, do které je připojena červená měřicí šňůra). Překročení přípustné vstupní velikosti proudu způsobí přerušení pojistky nebo poškození přístroje.
- Nikdy nepřivádějte na vstup napětí převyšující 36 V DC nebo 25 V AC (špičkových) do zdířek "COM" a "mA" nebo "A".

3.8. Měření odporu

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz";





- Nastavte otočný přepínač na rozsah pro měření odporu a přiložte oba měřicí hroty k vývodům měřeného rezistoru.
- Stiskem tlačítka "RANGE" zvolte režim automatického nebo ručního přepínání rozsahu;
- Zamýšlíte-li měřit velmi malé odpory, před zahájením měření zkratujte měřicí hroty a stiskněte jednou tlačítko "REL" a následně proveďte vlastní měření. Tímto způsobem budete schopni změřit přesnou velikost odporu.

Poznámky

- Pokud v režimu ručního přepínání rozsahů neznáte přibližnou hodnotu měřeného odporu, nastavte přepínač rozsahu na nejvyšší dostupný rozsah.
- Pokud se na displeji objeví nápis "OL", znamená to, že je měřicí rozsah překročen a je třeba zvolit vyšší rozsah. Je-li měřený odpor větší než $1\text{ M}\Omega$, uklidnění výsledku na displeji může trvat několik sekund. Tento jev je při měření velkých odporů normální.
- Jsou-li měřicí šňůry rozpojeny, na displeji se zobrazí nápis "OL";
- Měření rezistoru, který je zapojen do obvodu, lze provést až po úplném odpojení obvodu od napájení a úplném vybití všem kondenzátorů, které se v něm nacházejí;
- Na rozsahu měření odporu nikdy nepřivádějte na vstup napětí.

3.9. Měření kapacity

- Nastavte otočný přepínač do polohy "CAP";
- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz";
- Není-li údaj na displeji roven 0, stiskem tlačítka "REL" displej vynulujte;
- Připojte patřičný vývod zkoušeného kondenzátoru do zdířky "VHz" pomocí měřicí šňůry (polarita červené měřicí šňůry je kladná "+") a záporný vývod kondenzátoru připojte do zdířky "COM". Na displeji se zobrazí změřená kapacita kondenzátoru.

Poznámky

- Před každým měřením stiskněte tlačítko "REL", abyste vynulovali displej a zajistili nejvyšší přesnost měření.
- Pro měření kapacity je dostupný pouze režim automatického přepínání rozsahů;
- Než začnete měřit, zcela vybijte měřený kondenzátor, v opačném případě může dojít k poškození multimetru.

3.10. Měření kmitočtu

Měření kmitočtu je možné pouze pro napájecí napětí AC 220 V, AC 380 V a nízký kmitočet a vysoké napětí, ale nikoliv vysoký kmitočet a nízké napětí. Stiskem tlačítka "SELECT" přepínejte mezi měřením kmitočtu a střídý se zobrazením příslušné hodnoty na displeji.

Poznámky

- Pro měření kmitočtu je dostupný pouze režim automatického přepínání rozsahů;





- Přivedete-li na vstup signál s napětím větším než 10 V AC, výsledek se zobrazí, ale nemusí být přesný;
- V případě měření malých hodnot v prostředí, kde je přítomno rušení, doporučujeme použít stíněné měřicí šňůry.
- Nikdy se nedotýkejte měřeného obvodu, který je pod napětím.

3.11. Test diody a průchodnosti obvodu

- Připojte černou měřicí šňůru do zdířky "COM" a červenou měřicí šňůru do zdířky "VHz" (polarita červené měřicí šňůry je kladná "+");
- Nastavte otočný prepínač do polohy testu diody nebo průchodnosti obvodu;
- Měření v propustném směru. Připojte červenou/černou měřicí šňůry měřiče ke kladnému/zápornému vývodu zkoušené diody, na displeji se zobrazí přibližný úbytek napětí na diodě v propustném směru;
- Měření v závěrném směru. Připojte červenou/černou měřicí šňůry měřiče k zápornému/kladnému vývodu zkoušené diody, na displeji se zobrazí nápis "OL";
- Úplný test diody spočívá v provedené testu v propustném a závěrném směru. Pokud se výsledek testu liší od toho výše uvedeného, znamená to, že je dioda poškozená.
- Připojte hroty šňůr měřiče ke dvěma místům zkoušeného obvodu. Je-li odpor mezi dvěma měřicími šňůrami kolem 50 Ω , bude bzučák měřiče vydávat trvalý zvuk.

Poznámky

- V režimu testu diody nebo průchodnosti obvodu nikdy nepřivádějte na vstup napětí.

3.12. Měření teploty

- Nastavte otočný prepínač do polohy měření teploty.
- Připojte záporný pól měřicí sondy (černá zástrčka) do zdířky "COM" a kladný pól (červená zástrčka) do zdířky "VRHz". Následně umístěte teplotní sondu do místa, jehož teplotu chcete měřit. Změřená hodnota teploty se objeví na displeji. Teplota se standardně zobrazuje ve stupních Celsia, pomocí tlačítka "SELECT" lze změnit zobrazení na stupně Fahrenheitů.

Poznámky

- V případě, že čidlo není přiloženo k žádnému předmětu, zobrazí se teplota okolí.
- Čidlo teploty nikdy nevyměňujte, v opačném případě nebude zaručena přesnost měření.
- Na rozsahu měření teploty nikdy nepřivádějte na vstup napětí.

3.13. Zadržení údaje

Stiskem tlačítka "HOLD" zadržte aktuální údaj na displeji. Opakovaným stiskem tlačítka "HOLD" měřič opustí režim zadržení údaje a vrátí se k normální činnosti.





3.14. Automatické vypínání napětí

- Pokud přístroj nepoužíváte 15 minut, jeho napájení se automaticky vypne a přístroj přejde do režimu spánku. Jednu minutu před vypnutím vestavěný bzučák pípne (pětkrát), aby signalizoval, že se napájení brzy vypne. Napájení přístroje můžete obnovit stiskem libovolného tlačítka.
- Stiskem tlačítka "SELECT" před zapínáním napájení přístroje se funkce automatického vypínání napájení vypne.

4. Údržba přístroje

Přístroj má velmi velkou přesnost a uživatelé nikdy nesmějí modifikovat jeho konstrukci.

- Zabraňte kontaktu přístroje s vodou a prachem a nenechte jej spadnout.
- Přístroj nepřechovávejte v prostředí s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí, poblíž snadno hořlavých nebo výbušných látek a silných magnetických polí;
- Kryt přístroje čistěte vlhkým ubrouskem napuštěným slabým čisticím prostředkem. K čištění měřiče nepoužívejte hrubé substance nebo silná rozpouštědla, alkohol atd.
- Pokud zamýšlíte přístroj delší dobu nepoužívat, vyjměte z něj baterie, abyste předešli jejich vylití, což by mohlo způsobit poškození přístroje.
- Při používání přístroje sledujte, zda se na displeji neobjeví ikonka "BATT", objeví-li se, bezodkladně vyměňte baterie za nové dle následujícího postupu:
 - Odšroubujte šrouby, které upevňují víčko bateriového prostoru, nacházející se vzadu přístroje a víčko odejměte;
 - Vyměňte baterie za nové. Lze použít všechny typy baterií, ale pro zajištění nejdelší životnosti je nejlepší použít alkalické baterie.
 - Založte víčko bateriového prostoru a přišroubujte upevňovací šrouby;
- Výměna pojistky: Postup výměny pojistky je stejný, jak je uvedeno výše. V případě nutnosti výměny pojistky použijte pojistku se stejnými parametry a stejného typu, jak byla původní.

Poznámky

- Nikdy nepřivádějte na vstup napětí vyšší než 1000 V DC nebo 750 V AC (špičkových);
- Nikdy neprovádějte měření napětí na rozsazích AC, odporu, diody a průchodnosti obvodu;
- Přístroj nepoužívejte, nejsou-li vloženy baterie nebo zadní víčko není založeno a přišroubováno;
- Než přistoupíte k výměně baterií nebo pojistky, odpojte měřicí šňůry od měřeného obvodu a vypněte napájení měřiče.





5. Odstraňování problémů

Nepracuje-li přístroj správně, zkuste provést níže uvedené činnosti, abyste vyřešili problém. Nejste-li schopni zjistit problém, kontaktujte náš servis nebo našeho zástupce.

Problém - postup pro jeho odstranění

Displej je prázdný - Napájení není zapnuté, zapněte napájení nebo vyměňte baterie za nové.

Je zobrazena ikonka "BATT" - Vyměňte baterie za nové.

Není vstupní signál - Vyměňte pojistku za novou.

Výsledek měření se zobrazuje s velkou chybou - Vyměňte baterie za nové.

