

RTMMT0005

NÁVOD K OBSLUZE



RTMMT0005





CZ NÁVOD K OBSLUZE

PŘEKLAD NÁVODU

OBSAH

OBSAH	2
VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY	3
URČENÍ ZAŘÍZENÍ	3
BEZPEČNOST	3
<i>LED lampa</i>	4
<i>Baterie</i>	5
TECHNICKÉ ÚDAJE	6
<i>Obecná specifikace</i>	6
<i>Požadavky na životní prostředí</i>	6
<i>Přesnost měření</i>	6
<i>Intenzita stejnosměrného proudu</i>	7
<i>Stejnoseměrné napětí</i>	8
<i>Střídavé napětí</i>	8
<i>Odpor</i>	8
<i>Test kontinuity obvodu a diod</i>	9
<i>Test tranzistorů</i>	9
<i>Funkční tlačítka</i>	9
POPIS ZAŘÍZENÍ	10
OBSLUHA	12
<i>Provádění měření</i>	12
ÚDRŽBA A OPRAVA	20
<i>Obecná upozornění</i>	20
ZÁRUKA	21
<i>Vyloučení záruky výrobce</i>	21
SERVIS	22
LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ	22
ÚDAJE VÝROBCE	23
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	24

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY

	UPOZORNĚNÍ: Před použitím zařízení se pečlivě seznamte s návodem k obsluze a bezpečnostními doporučeními. Návod uschovejte.
	Výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnici.
	Třída izolace II.
	ZNAČKA PŘEŠKRTNUTÉHO ODPADKOVÉHO KOŠE: Příkaz k selektivnímu sběru použitého zařízení a zákaz jeho vyhazování spolu s ostatními odpady. Seznamte se s kapitolou "Likvidace použitých zařízení".

Návod obsahuje základní informace vztahující se k výrobku, nicméně vzhledem k neustálému zdokonalování našich zařízení se údaje v návodu mohou lišit od skutečných. Věnujte prosím pozornost rozdílům, které mohou nastat.

URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Multimetry s displejem, automatickým rozsahem se vyznačují analogově-digitálním převodníkem sigma delta (Σ/Δ), kompletní sadou ikon a ochranou proti přetížení. Přístroj je určen k měření AC/DC napětí, AC/DC proudu, odporu, kontinuity obvodu, diod, frekvence, teploty, kapacity, frekvence, relativního měření, NCV (funkce detekce elektrického pole). Měřič také umožňuje provést test diod, zmrazit poslední zobrazené hodnoty a má indikátor nízkého napětí. Měřič má také funkci podsvětlení místa měření a automatického vypnutí.

Upozornění: Před použitím si pozorně přečtěte návod k obsluze a uschovejte ho pro budoucí použití.



Z bezpečnostních důvodů nesmí zařízení používat děti a mladiství do 18 let a osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.



Osoby, které si nepřečetly tento návod k obsluze, prosíme, aby si jej pečlivě přečetly před prvním použitím zařízení.

BEZPEČNOST

Následující návod obsahuje rady a doporučení týkající se správného používání tohoto zařízení. Při používání tohoto měřiče věnujte zvláštní pozornost informacím, které se týkají bezpečnosti. Nesprávné použití výrobku může představovat riziko zranění a poškození měřiče; výrobce nenes odpovědnost za ztráty vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu k obsluze.

Měřič by měl být používán pouze v souladu s tímto návodem, jinak nemusí bezpečnostní funkce tohoto zařízení fungovat.

Zařízení splňuje bezpečnostní normy EN61010-1, 61010-2-032, 610-10-2-033, druhý stupeň ochrany životního prostředí, splňuje normy kategorie přetížení (CAT II 1000 V, CAT III 600 V) a má dvojitou izolaci. Zařízení splňuje normy v souladu s UL STD 61010-1, IEC STD 61010-2-032, v souladu s certifikáty CSA STD. C22.2 NO. 61010-1 a 61010-2-032. Výrobek splňuje požadavky: CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, druhé vydání, včetně dodatku č. 1. CAT. II: přenosné zařízení s hodnotou přepětí nižší než CAT. III. CAT. III: Na distribuční úrovni smíšené instalace s nižším přechodovým přepětím než v CAT. IV.

1. Před měřením zkontrolujte, zda nejsou poškozeny čelisti, kryt měřiče nebo měřicí kabely a zda je kryt zařízení uzavřen a sešroubován šrouby. Měli byste se také ujistit, že měřicí kabely nemají poškozenou izolaci a jsou v pořádku. Pokud zařízení nefunguje správně nebo je poškozeno, okamžitě přestaňte měřič používat.
2. Je zakázáno používat měřič, pokud není zadní kryt baterie správně uzavřen - riziko úrazu elektrickým proudem!
3. Při provádění měření věnujte zvláštní pozornost tomu, abyste se nedotkli neizolovaných částí kabelů, zásuvek, svorek nebo měřeného obvodu. Nedodržení může vést k úrazu elektrickým proudem.
4. Před zahájením měření by měl být otočný přepínač rozsahu nastaven na správnou hodnotu. Během provádění měření je zakázáno měnit polohu přepínače, mohlo by dojít k poškození měřiče.
5. Neprovádějte měření napětí vyššího než 600 V DC / 600 V AC, protože by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.
6. Buďte obzvláště opatrní při měření napětí vyššího než 30 V AC RMS nebo 30 V DC, protože nesprávná obsluha může způsobit úraz elektrickým proudem.
7. Je zakázáno provádět měření v rozsahu přesahujícím přípustný vstupní rozsah. Pokud rozsah měření není znám, nastavte otočný přepínač rozsahu na nejvyšší hodnotu. Před prováděním měření odporu, testu diod a kontinuity obvodu je třeba odpojit měřené obvody od napájení a vybit kondenzátory, abyste zajistili co nejspolehlivější měření.
8. Pokud se na obrazovce objeví ikona baterie, okamžitě vyměňte baterie za nové, abyste zajistili co nejpresnější měření. Pokud nebudete měřič delší dobu používat, vyjměte z něho baterie. Před výměnou baterií odpojte měřič od obvodu a odpojte od něj kabely.
9. Je zakázáno toto zařízení svépomocí upravovat, rozebírat nebo opravovat.
10. Nepoužívejte ani neskladujte měřič v prostředí s extrémními teplotami, vysokou vlhkostí nebo se silným magnetickým polem.
11. K čištění přístroje používejte pouze vlhký měkký hadřík s jemným čisticím prostředkem. K čištění nepoužívejte rozpouštědla ani abrazivní látky.

LED LAMPA

- Upozornění, LED světlo:
 - Nedívejte se přímo do LED diody světla!
 - Nedívejte se do světelného paprsku přímo ani pomocí optických přístrojů!

BATERIE

- Při instalaci baterií dbejte na správnou polaritu.
- Abyste zabránili úniku elektrolytu, vyjměte baterii z výrobku, pokud jej nebudete delší dobu používat. Pokud baterie vytékají nebo jsou poškozené, může kontakt s pokožkou způsobit poleptání kyselinou, proto používejte vhodné ochranné rukavice.
- Uchovávejte baterie mimo dosah dětí. Nenechávejte baterie bez dozoru, protože by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata.
- Všechny baterie by měly být vyměněny současně. Míchání starých a nových baterií může vést k únikům a poškození výrobku.
- Je zakázáno baterie rozebírat, zkratovat jejich konektory nebo je vyhazovat do ohně. Nikdy nenabíjejte jednorázové baterie. Hrozí nebezpečí výbuchu!

Kategorie měření III. platí pro měření instalačních obvodů v budovách (např. elektrické zásuvky nebo rozvaděče). Do této kategorie spadají i všechny nižší kategorie (např. CAT II. pro měření v elektronických zařízeních).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	RTMMT0005
Napájení	3 x 1,5 V AAA baterie
Přesnost měření	2000 cyklů
Maximální měření napětí	AC 600 V; DC 600 V
Maximální měření proudu	DC 10 A
Maximální měření odporu	20 MΩ
Třída ochrany	2 (dvojitá nebo zesílená izolace)
Tester kontinuity obvodu	Ano (bzučák) 30 Ω
LED svítlna	Ano
Délka kabelu	93 cm
Detekce fázových a neutrálních kabelů	Závisí na síle signálu
Citlivost NCV	Automatická (3 úrovně)
Rozměry	147 x 71 x 45 [mm]
Čistá hmotnost	200 g

OBECNÁ SPECIFIKACE

- Polarizace: automatická. Signalizace překročení rozsahu - na obrazovce se zobrazí "OL" nebo "- OL".
- Symbol vybité baterie: signalizuje nutnost výměny baterii v měřiči pro zajištění spolehlivých výsledků měření.
- Vzorkování: cca 3/s
- Typ senzoru: indukční snímač
- Chyba polohy: když kabel, ve kterém je měřen proud, není vycentrován v čelistech, může to mít za následek další chybu $\pm 1,0\%$.
- Odolné proti pádu: odolává pádům z výšky 1 m.
- Maximální rozevření čelistí: 30 mm
- Maximální průměr kabelu, ve kterém se měří proud: 30 mm
- Vliv elektromagnetického pole: pokud jsou měření prováděna v blízkosti silného magnetického pole, může to způsobit nestabilitu a chybné údaje.

POŽADAVKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- Měřič je určen pro použití uvnitř místnosti
- Výška práce nad hladinou moře: 2000 m
- Bezpečnostní normy: IEC61010-1; IEC61010-2-032; CAT. II 1000 V, CAT. III 600 V
- Úroveň ochrany životního prostředí: 2
- Provozní teplota a relativní vlhkost: 0°C~30°C ($\leq 80\%$ relativní vlhkost); 30°C~40°C ($\leq 75\%$ relativní vlhkost); 40°C~50°C ($\leq 45\%$ relativní vlhkost)
- Skladovací teplota a relativní vlhkost: -20°C~60°C ($\leq 80\%$ relativní vlhkost).

PŘESNOST MĚŘENÍ

- Přesnost zobrazených údajů: $\pm (a\% \text{ odečtu} + b \text{ číslic})$, záruka po dobu 1 roku
- Provozní teplota: 23°C \pm 5°C
- Relativní vlhkost: $\leq 80\%$

- Teplotní koeficient: $0,1 \times (\text{uvedená přesnost}) / ^\circ\text{C}$

INTENZITA STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
10A	10mA	$\pm(3\% + 10)$
2A	1 μ A	$\pm(1,0\% + 5)$
20mA	10 μ A	
200mA	100 μ A	

Ochrana proti přetížení: pojistka rozsahu mA (F200 mA/250 V); pojistka 20 A (F10 A/250 V).

Když je proud větší než 5 A, doba testování by měla být kratší než 10 minut a po takovém měření počkejte jednu minutu na dokončení testování.

STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200mV	0,1mV	±(0,5% + 5)
2V	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
600V	1V	

Vstupní impedance: 1 MΩ

Maximální vstupní napětí: 600 V

STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200V	100mV	±(1% + 10)
600V	1V	

Vstupní impedance ≥ 1 MΩ

Maximální vstupní napětí: 600 V

Šířka pásma: 40~400 Hz

ODPOR

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200Ω	0,1Ω	±(1% + 3)
2Ω	1Ω	
200kΩ	100kΩ	
2MΩ	1kΩ	
20MΩ	10kΩ	

Vstupní impedance ≥ 1 MΩ

Ochrana proti přetížení: 600 V DC/AC

Napětí otevřeného obvodu: 1 V

TEST KONTINUITY OBVODU A DIOD

Funkce

Popis



Zobrazení přibližné hodnoty napětí diody činí 0,5 ~ 0,8 V



Bzučí, když je odpor menší než 30 Ω a svítí kontrolka

Ochrana proti přetížení: 250 V

TEST TRANZISTORŮ

Rozsah

Popis

Kondice

hFE Přibližná zobrazená hodnota (0-1000)

Základní proud: cca 10 μA / Vce: cca 2,8 V

FUNKČNÍ TLAČÍTKA

TLAČÍTKO HOLD

Chcete-li vstoupit/ukončit zmrazení posledního zobrazeného údaje, je třeba stisknout tlačítko.

TLAČÍTKO PODSVĚTLENÍ A BATERKA

LED podsvícení displeje se rozsvítí ihned po stisknutí tlačítka





. Při přidržení po dobu cca 2 sekund toto tlačítko zapíná baterku.

POPIS ZAŘÍZENÍ






- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Bezkontaktní snímač detekce napětí NCV | 8 | Stupnice detekce parametrů |
| 2 | LED baterka | 9 | Tlačítko zmrazení měření HOLD |
| 3 | Zásuvka pro testování tranzistorů | 10 | Přepínač SELECT |
| 4 | LCD displej | 11 | Zásuvka využívána pro měření AC a DC proudu (lze provádět měření do max. 10 A), vstupní zásuvka pro měření frekvence/pracovního cyklu (měření frekvence v proudovém režimu) |
| 5 | Dioda pro detekci napětí NCV | 12 | Vstupní zásuvka pro měření napětí, odporu, kontinuity obvodu, diody; kladná vstupní zásuvka |
| 6 | Testovací dioda pro diody a testovací bzučák obvodu | 13 | Zásuvka používaná jako obecná dostupná svorka pro všechna měření; záporná zásuvka |
| 7 | Tlačítko (spínač/vypínač) LED baterky a podsvícení displeje | 14 | Kryt baterie |

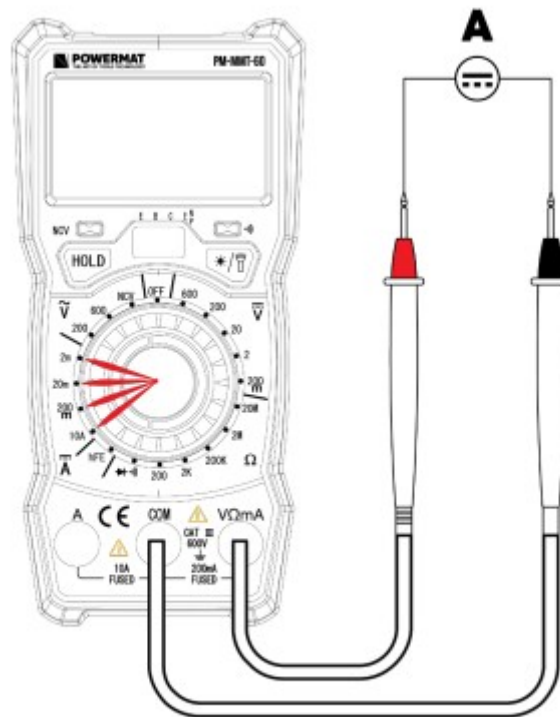
Otočný přepínač - volba funkce

OFF	Poloha vypnuto
NCV	Funkce bezkontaktní detekce elektrického pole
	Funkce měření kontinuity obvodu a testu diod v režimu
Ω	Režim měření odporu v manuálním režimu (200/2k/200k/2M/20M)
	Režim testu diod a kontinuity obvodu
hFE	Režim hFE pro test tranzistorů
\bar{A}	Režim měření intenzity stejnosměrného proudu DC v manuálním režimu (2m/20m/200m/10A)
\bar{V}	Režim měření napětí AC v manuálním režimu (600/200/20/2/200 m)
\bar{V}	Režim měření napětí DC v manuálním režimu (600/200)

Popis funkcí LCD displeje



	Ikona automatického vypínání
	Ikona indikující nízký stav nabití napájecích baterií
NCV	Ikona funkce detekce elektrického pole
H	Ikona funkce zamrznutí naměřené hodnoty
DC	Ikona měření stejnosměrného napětí
-	Ikona informační o záporné polaritě
AC	Ikona měření střídavého napětí a proudu AC
m n F	Ikona jednotky měření kapacity (Farad)
\bar{V} \bar{A}	Ikona jednotky měření napětí a proudu (Volt/Ampér)
kM Ω	Ikona jednotky měření odporu (Ohm) nebo frekvence
	Ikona testu kontinuity obvodu a testu diod

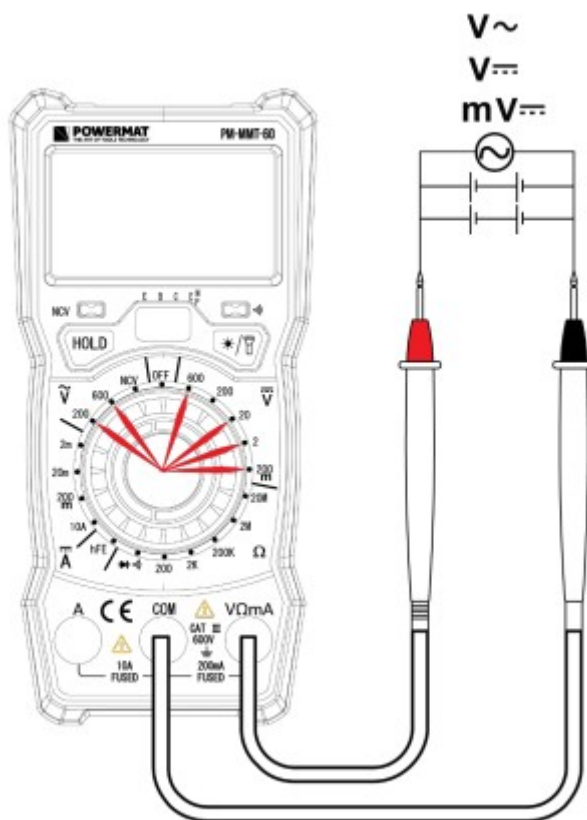
OBSLUHA**PROVÁDĚNÍ MĚŘENÍ****MĚŘENÍ INTENZITY STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU**

1. Připojte černý měřicí kabel k zásuvce „COM“.
2. Připojte červený měřicí kabel k zásuvce A nebo VΩmA.
3. Nastavte přepínač režimu do polohy **A** na příslušný rozsah.
4. Připojte kabely sériově k měřenému obvodu.

**Upozornění:**

- Pokud proud není znám, nastavte přepínač režimu na nejvyšší hodnotu a podle potřeby ji snižte.
- Pokud se na displeji objeví symbol „OL“, znamená to, že byl překročen rozsah měření.
- Varovný symbol vedle zásuvky "VΩmA" znamená, že napětí nesmí překročit 600 mA. Mohlo by dojít k poškození pojistky. Varovný symbol vedle zásuvky "A" znamená, že napětí nesmí překročit 20 A. Mohlo by dojít k poškození pojistky.
- Pokud je naměřený proud přibližně 20 A, měření by nemělo trvat déle než 10 sekund a mezi měřeními by měla být přestávka alespoň 15 minut.

MĚŘENÍ STŘÍDAVÉHO A STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ



1. Připojte černý měřicí kabel k zásuvce „COM“.
2. Připojte červený měřicí kabel k zásuvce "VΩmA".
3. Nastavte přepínač režimů do polohy V.
4. Připojte měřicí kabely rovnoběžně k měřenému obvodu.



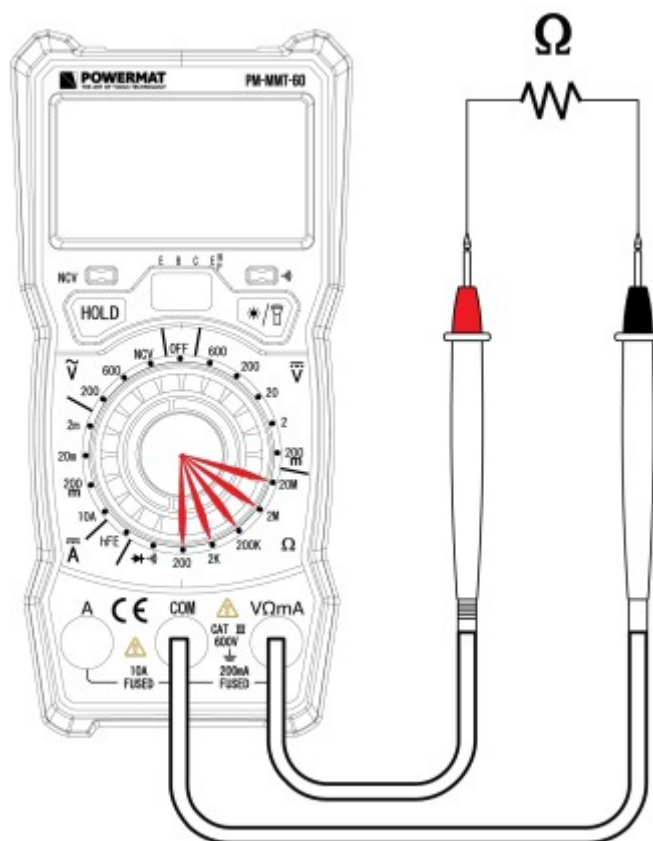
Upozornění:

- DC napětí nesmí překročit 600 V.
- Pokud napětí není známo, nastavte přepínač režimu na nejvyšší hodnotu a podle potřeby ji snižte.
- Pokud se na displeji objeví symbol „OL“, znamená to, že byl překročen rozsah měření.

- Varovný symbol vedle zásuvky "V" znamená, že napětí nesmí překročit 600 V. Zařízení může zobrazit výsledek, ale může dojít k poškození zařízení.
- Pokud je vstupní impedance přibližně 10 M Ω , může dojít k chybě měření, pokud je zátěž připojena k vysokoimpedančnímu obvodu.
- Buďte zvláště opatrní při měření vysokého napětí.
- Z bezpečnostních důvodů je třeba se odkázat na body měření DC napětí.

Nepokoušejte se provádět měření proudu v obvodu, když napětí mezi obvodem a zemí přesahuje 250 voltů. Pokud se během měření přepálí pojistka, můžete měřič poškodit nebo se zničit. Abyste předešli poškození měřiče nebo testovacího zařízení, použijte před měřením vhodnou vstupní zásuvku, převod funkcí a rozsah. Když je testovací pero připojeno ke vstupní proudové zásuvce, nepřipojujte druhý konec testovacího pera rovnoběžně k žádnému obvodu.

MĚŘENÍ ODPORU

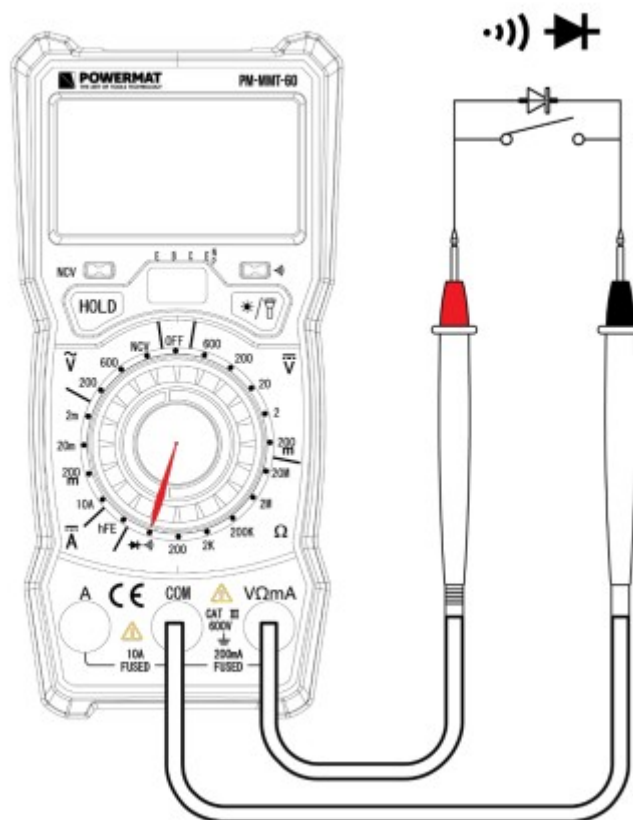


1. Připojte černý měřicí kabel k zásuvce „COM“.
2. Připojte červený měřicí kabel k zásuvce "VΩmA".
3. Připojte měřicí kabely rovnoběžně k měřenému obvodu.

**Upozornění:**

- Pokud je odpor zkratovaného obvodu větší než 0,5 Ω, zkontrolujte stav měřících kabelů.
- Pokud je zvolený odpor nižší než měřený, zobrazí se na displeji „OL“.
- Při měření nízkých odporů může malý odpor měřících kabelů cca 0,1 Ω ~ 0,2 Ω ovlivnit výsledek měření.
- Před měřením odporu v elektronických systémech odpojte od nich napájení a poté vybijte kondenzátory, které jsou v systému.
- Při měření odporů větších než 1 MΩ je normální, že se naměřené údaje na displeji ustálí po několika sekundách.
- Při měření odporu nepřipojujte k měřiči napětí vyšší než 60 DC nebo 30 AC.

TEST KONTINUITY OBVODU A DIODY



Test kontinuity obvodu:

- Nastavte přepínač režimu do polohy měření kontinuity.
 - Připojte černý měřicí kabel k zásuvce „COM“.
 - Připojte červený měřicí kabel k zásuvce "VΩmA".
 - Připojte měřicí kabel k měřenému obvodu.
 - Pokud má obvod odpor větší než 51 Ω, bzučák nevydává zvuk.
 - Pokud má obvod odpor 10 Ω nebo menší, bzučák vydá zvuk a indikátor se rozsvítí červeně.
- Upozornění: Před měřením odpojte měřený obvod od napájení.

Test diod:

1. Nastavte přepínač režimu do polohy testu diod.
2. Připojte černý měřicí kabel k zásuvce „COM“.
3. Připojte červený měřicí kabel k zásuvce "VΩmA" (polarita červeného kabelu je plus).
4. Připojte měřicí kabely k testované diodě.

5. Pokud je obvod diody otevřený nebo je polarita obrácená, na displeji se objeví „OL“. Výsledek měření propustného napětí PN přechodu si můžete přečíst na LCD displeji. Propustné napětí pro funkční křemíkový přechod je cca 500 mV ~ 800 mV. Během měření bude bzučák vydávat zvukový signál. Dlouhý zvukový signál znamená zkrat obvodu.

**Upozornění:**

- Při měření diody musí být obvod odpojeny od zdrojů napájení a musí být vybité kondenzátory.
 - Lze měřit pouze diody s napětím přibližně 0~3 V / 1 mA.
1. Přepněte otočný přepínač funkcí na měření kapacity.
 2. Připojte červený měřicí kabel ke vstupní zásuvce „VΩ“, černý měřicí kabel ke vstupní zásuvce „COM“.
 3. Připojte měřicí kabely k bodům testovaného obvodu.
 4. Výsledek měření kapacity testovaného obvodu si můžete přečíst na LCD displeji.

**Upozornění:**

- Pro vaši vlastní bezpečnost a abyste se vyhnuli vážnému poškození měřiče, před provedením měření kapacity v elektronických systémech nejdříve odpojte od nich napájení a poté vybijte kondenzátory, které jsou v systému. Zejména by měly být vybity vysokonapěťové kondenzátory.
- Pokud je testovaný kondenzátor zkratován nebo jeho kapacita překračuje měřicí rozsah měřiče, na displeji se zobrazí symbol „OL“.
- Při měření větších kapacit, zejména větších než 600 μF , trvá delší dobu, než se naměřené údaje ustálí.
- Zařízení může zobrazit měření, i když není k ničemu připojeno. Zobrazí se kapacita mezi měřicími kabely. Chcete-li získat výsledek pro odpor pod 1 μF , odečtěte naměřenou hodnotu. Režim měření relativní hodnoty může automaticky odečíst výsledek.
- Pokud došlo ke zkratu nebo překročení rozsahu, na displeji se zobrazí „OL“.
- U měření velké kapacity počkejte několik sekund, dokud se výsledek nestabilizuje.
- Před měřením kondenzátoru je nutné jej vybit, zejména pokud se jedná o vysokonapěťový kondenzátor.

NCV (FUNKCE DETEKCE ELEKTRICKÉHO POLE)

Pro detekci přítomnosti střídavého napětí AC nebo elektromagnetického pole přiblížte hlavici měřiče k testovanému předmětu (na vzdálenost maximálně 10 mm). Pokud je hodnota indukovaného napětí AC větší nebo rovna 100 V AC, zobrazí se na displeji příslušný počet čárek "-" / "---" / "----" / "-----" v závislosti na zjištěném napětí. Bzučák vydá zvukový signál a LED indikátor bude blikat červeně.



VYPÍNÁNÍ MĚŘIČE

Po dokončení měření zařízení vypněte - otočte otočný přepínač do polohy OFF.

AUTOMATICKÉ VYPÍNÁNÍ

Pokud otočný přepínač funkcí nebo jakékoliv funkční tlačítko není použito po dobu 15 minut, zařízení automaticky přejde do režimu spánku, aby se šetřila baterie do jedné minuty od signálu. Stisknutím kteréhokoliv z tlačítek se přístroj znovu aktivuje. Po zapnutí měřiče pomocí přepínače SELECT bude funkce automatického vypnutí neaktivní a ikona se na displeji nezobrazí.

ÚDRŽBA A OPRAVA

Varování: Před otevřením krytu měřiče odpojte měřicí kabely.

OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

1. Pokud je zařízení poškozeno, kontaktujte autorizované servisní středisko za účelem kontroly/opravy.
2. Pravidelně čistěte kryt měřiče mírně navlhčeným hadříkem a jemným čisticím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla ani žádné abrazivní prostředky.

2. Instalace/výměna baterií

Zařízení je napájeno 3 bateriemi AAA 1,5 V. Při instalaci/výměně baterií dodržujte níže uvedené pokyny:

1. Vypněte měřič a vytáhněte měřicí kabely ze zásuvek.
2. Otočte měřič vzhůru nohama, odšroubujte šroub zajišťující kryt baterií, sejměte kryt a vyjměte baterie z krytu měřiče.
3. Vložte do zařízení 3 nové baterie AAA 1,5 V podle vyznačené polarity.
4. Nasadte kryt měřiče a zašroubujte upevňovací šroub.

ZÁRUKA

Během záruční doby má kupující právo na bezplatné opravy vyplývající z výrobních vad. Záruka je uznána pouze v případě, že je výrobek dodán do prodejního místa v úplném stavu, nerozmontovaný, spolu s dokladem o zakoupení a řádně vyplněným záručním listem.

VYLOUČENÍ ZÁRUKY VÝROBCE

Následují, když zařízení vykazuje poškození v důsledku přirozeného opotřebení nebo v důsledku nesprávného zacházení se zařízením (např. přetížení, vyvíjení nadměrného tlaku - zejména praskliny nebo zlomení plastových dílů a jiné mechanické poškození, jakož i vady vyplývající z takového poškození, zanedbání údržby a zprůchodnění ventilačních kanálů motoru, kanálů pro odsávání prachu, spínačů atd.).

Jakož i v níže uvedených případech:

- Jsou zjištěny pokusy o opravy svépomocí.
- Během záruční doby bylo zařízení podrobena úpravám nebo opravám ze stran neoprávněných osob.
- Nářadí bylo používáno v průmyslu nebo řemeslu (nářadí bylo vyrobeno pro kutily a není určeno pro výdělečnou činnost).

Záruka se nevztahuje na takové prvky nářadí, které by se mohly poškodit v důsledku přirozeného opotřebení nebo přetížení (např. rukojeti, přepínače, otočné knoflíky, baterie atd.).

SERVIS

Opravy elektrického nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tímto způsobem je zajištěna bezpečnost používání zařízení.

Reklamaci uplatňujte u prodejce

www.hobynaradi.cz

info@hobynaradi.cz

+420 555 441 445

Po-Pá 9:00-12:00 a 13:00-16:00

LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ



Po ukončení doby životnosti je zakázáno tento výrobek vyhodit s běžným komunálním odpadem, ale musí být předán do místa sběru a recyklace elektrických a elektronických zařízení. To je označeno symbolem umístěným na výrobku, v návodu k obsluze nebo na obalu. Díky opakovanému použití, využití materiálů nebo jiných forem využití použitého zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.



Elektrické nářadí a akumulátory/baterie se nesmí vyhazovat do domovního odpadu!
Pouze pro státy patřící do EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU, nepoužitelné elektrické nářadí, a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES, poškozené nebo opotřebované akumulátory/baterie je třeba shromažďovat odděleně a recyklovat v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

Výrobce je aktivní pod registračním číslem BDO: 000063719

Každý obchod je povinen bezplatně odebrat staré zařízení, pokud v něm nakoupíme nové zařízení stejného typu a se stejnou funkcí. Použité zařízení můžete nechat v obchodě, kde jste zakoupili nové zařízení.

Obchody prodávající domácí spotřebiče s prodejní plochou min. 400 m², jsou povinny bezplatně odebrat uvnitř obchodu nebo v jeho bezprostřední blízkosti použité zařízení z domácností, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, bez nutnosti nákupu nového zařízení určeného pro domácnosti. Malé použité zařízení můžete nechat ve velkém obchodě bez nutnosti zakoupení nového.

Distributor tím, že poskytne kupujícímu zařízení určené pro domácnosti, je povinen bezplatně odebrat použité zařízení z domácností **v místě dodání tohoto zařízení** za předpokladu, že použité zařízení je stejného typu a plní stejné funkce jako dodané zařízení. Při vytváření objednávky prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce stačí nás jednoduše informovat vyplněním vašeho komentáře do pole **Poznámky k objednávce. Tímto způsobem lze předat použitá elektrická a elektronická zařízení v místě dodání.**

Staré zařízení můžete také odnést na sběrné místo.

Více informací o skladovacích místech použitých zařízení naleznete na adrese:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

Vy, jako koncový uživatel, jste ze zákona (nařízení o bateriích) povinni vrátit všechny použité baterie. Vyhození baterií s domovním odpadem je zakázáno. Baterie obsahující škodlivé látky jsou označeny symbolem, že se nesmí vyhazovat s domovním odpadem. Označení pro těžké kovy: Cd = kadmium, Hg = rtuť, Pb = olovo (označení najdete na bateriích, např. pod symbolem odpadkového koše viditelným vlevo). Použité baterie můžete také vrátit do bezplatných sběrných míst, našich prodejen nebo kdekoliv, kde se baterie prodávají. Uživatel tak splňuje zákonné požadavky a přispívá k ochraně životního prostředí.

ÚDAJE VÝROBCE

P. H. Powermat T. M. K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie, Polsko
<http://www.powermat.pl>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce:

P. H. POWERMAT T. M. K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
DIČ 5771841846, IČ 151996850

Předmět prohlášení:

název: **MULTIMETR**

značka: **RED TECHNIC**

model (označení výrobce): **RTMMT0005**

Výše uvedený předmět tohoto prohlášení je ve shodě

s příslušnými požadavky harmonizačních právních předpisů Unie:

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU

Zákon ze dne 13. dubna 2007 o elektromagnetické kompatibilitě (Sb. zák. č. 82, pol. 565)

Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU

Nařízení ministra hospodářství ze dne 2. června 2016 týkající se základních
požadavků na elektrická zařízení (Sb. zák. pol. 806)

Směrnice RoHS II 2011/65/EU a RoHS III 2015/863/EU

Směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 8. června 2011 o omezení používání
některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Směrnice 2015/863/EU ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU,
pokud jde o seznam omezených látek

Odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity, nebo na jiné technické specifikace,
v souvislosti s nimiž je prohlášena jeho shoda:

EN 61010-1:2010/A1:2019 EN 61010-2-030:2010 EN 61010-2-033:2012
EN 61326-1:2013 EN 61326-2-2:2013

Dodatečné informace:

Osoby oprávněné k přípravě technické dokumentace:

Krzysztof Wołek, Krystian Bijak

Poslední dvě číslice roku, ve kterém bylo označení CE připojeno: 22

Místo vystavení:

Zawiercie, Polsko

Datum vystavení:

30. 10. 2022

P. H. POWERMAT T. M. K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie, Polsko

Krzysztof Wołek

Prodejní specialista

Krystian Bijak

Spolumajitel firmy

