



ELEKTRONICKÁ ZKOUŠEČKA MS-48

Elektronická zkoušečka MS-48 je vyrobená podle nejnovější technologie a z nejlepších materiálů. S její pomocí můžete snadno, rychle a hlavně bezpečně testovat různé elektrické veličiny.

Před měřením si pečlivě prostudujte návod.

Testovat lze tyto veličiny

- 1. Napětí střídavé bezkontaktní metoda od 70 – 10 000 VAC do 250 VDC
- 2. Napětí = 1,2 V – 36 VDC
- 3. Polarity: 0 = 0 - 5 MΩ, L = 0 - 50 MΩ, H = 0 - 100 MΩ
- 4. Kontinuita vodičů: > 5 mW/cm²
- 5. Mikrovlnné záření:

VÝMĚNA BATERIÍ

- nadzvědnete klip směrem nahoru a vytlačte jej směrem ven
- vymějte výbité baterie
- vložte nové baterie podle označení polarity uvnitř přístroje
- nasadte klip a zatlačte směrem dovnitř, dokud nezaskočí západka

Vhodné baterie

- typ: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; životnost baterií min. 5 hodin provozu

MOZNOSTI POUŽITÍ

Zkouška funkčnosti

Před použitím zkoušečky zkонтrolujte její funkčnost. Přepněte přepínač do polohy „O“, uchopte kovový dřík zkoušečky a prst ruhy se dotkněte horního kontaktu. Pokud je zkoušečka v pořádku, rozsvítí se červená kontrolka.

Detecte mikrovlnného záření

Přepínač přepněte do polohy „L“. Uchopte zkoušečky tak, aby se Vaše ruka dotýkala kontaktu na horní části zkoušečky. Hrotom testera se přiblížte na několik milimetrů k testovanému vodiči nebo kontaktu. Pokud je zde napětí, rozsvítí se zelená kontrolka a zazní zvuková signálnizace.

Zjištování střídavého napětí - bezkontaktně

Přepínač přepněte do polohy „L“. Uchopte zkoušečky tak, aby se Vaše ruka dotýkala kontaktu na horní části zkoušečky. Hrotom testera se přiblížte na několik milimetrů k testovanému vodiči nebo kontaktu. Pokud je zde napětí, rozsvítí se zelená kontrolka a zazní zvuková signálnizace. Místo přerušení kontrolka zhasne.

Zjištování funkčnosti el. součástek a vodičů - kontaktně (přepínač v poloze „O“)

Zárovka – objímkou uchopte do ruky, dříkem zkoušečky se dotkněte spodního kontaktu žárovky a prstem se dotkněte senzoru na zkoušečce. Pokud se kontrolka žárovky rozsvítí červeně, je žárovka funkční.

Pojistka – postupujte stejně jako v bodě se žárovkou.

Cívky a rezistory – postup stejný jako v bodě se žárovkou.

Diody – postup při měření jen v bodě jedna, v propustném směru kontrolka svítí, v závěrném nesvítí.

Kondenzátory – postup stejný – při funkčním kondenzátoru se kontrolka rozsvítí a pomalu zhasíná.

Tranzistory: typ PNP – prstem se dotkněte emitoru nebo kolektoru, po přiložení dříku na bázi se kontrolka rozsvítí.

Tranzistory: typ NPN – prstem se dotkněte báze, po přiložení dříku na emitor nebo kolektor se kontrolka rozsvítí.

VAROVÁNÍ

- nikdy nepoužívejte přístroj bez nasazeného klipu!
- nikdy nezjišťujte napětí kontaktně, pokud neznáte jeho přesnou velikost!
- zkoušečkou můžete zjišťovat pouze napětí, které je bezpečné pro dané prostředí
- s přístrojem zacházejte dle platné ČSN



SK ELEKTRONICKÁ SKÚŠAČKA MS-48

Elektronická skúšačka MS-48 je vyrobená podľa najnovšej technológie a z najlepších materiálov. S jej pomocou môžete fahko, rýchlo a hľavne bezpečne testovať rôzne elektrické veličiny.

Pred meraním si pozorne prestejdjte návod.

Testovať možno tieľo veličiny

- 1. Napätie ~ bezkontaktná metoda od 70 – 10 000 VAC do 250 VDC
- 2. Napätie = 1,2 V – 36 VDC
- 3. Polaria 0 = 0 - 5 MΩ, L = 0 - 50 MΩ, H = 0 - 100 MΩ
- 4. Kontinuita vodičov > 5 mW/cm²
- 5. Mikrovlnné žiareni

VÝMENA BATERIÍ

- zdvihnite klip smerom hore a vytlačte ho smerom von
- vyberte zliz batérie
- vložte nové batérie podľa označenia polarity vo vnútri prístroja
- nasadte klip a zatlačte smerom dovnitra, až zaskočí západka

Vhodné batérie

- typ: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E
- životnosť batérií min. 5 hodin prevádzky

MOZNOSTI POUŽITIA

Skúška funkčnosti

Pred použitím skúšačky skontrolujte její funkčnosť. Prepnite prepinač do polohy „O“, uchopte prstami kovový dřík skúšačky. Prstami druhej ruky sa dotknite horného kontaktu. Pokiaľ je skúšačka v poriadku rozsvieti sa červená kontrolka.

Detectka mikrovlnného žiarenia

Prepnite skúšačku prepinač do polohy „L“. Hrotom skúšačky sa pohybujete v manuálnom okoli (mikrovlnné trubky, televízne obrazovky, monitory PC atď.). Prítomnosť vyzáraovania je indikovaná zelenou kontrolkou a zvukovým znamením.

Zistovanie striedavého napäťia - bezkontaktné

Prepnite prepinač do polohy „L“. Uchopte skúšačku tak, aby sa Vaše ruka nedotýkala kontaktu na hornej časti skúšačky. Hrotom skúšačky sa priblížte k testovanému vodiču, alebo kontaktu. Pokiaľ je tu napätie, rozsvieti sa zelená kontrolka a zaznie zvuková signálnizácia.

Zistenie preprušeného vedenia

Prepnite prepinač do polohy „L“. Kovovým hrotom sa pohybujete niekoľko milimetrov od zkúšaného vodiča. Pokiaľ daným vodičom prechádza napätie, svieti zelená kontrolka a skúšačka vydáva zvukovú signálnizáciu. V mieste preprušenia kontrolka zhasne.

Zistovanie funkčnosti el. súčiastok a vodičov - kontaktné (prepinač v polohe „O“)

Zárovka – objímkou uchopte do ruky, dříkem zkoušečky sa dotkněte spodného kontaktu žárovky a prstom se dotkněte senzoru na skúšečke. Pokiaľ sa kontrolka žárovky rozsvietí červeno, je žárovka funkčná.

Poistka – postupujte rovnako ako pri žiarovke.

Cievky a odpory – postupujte rovnako ako pri žiarovke.

Diody – postupujte pri meraní ako v bode jedna, v prieplustnom smere kontrolka svieti, v neprieplustnom nesvieti.

Kondenzátory – postup rovnaký - pri funkčnom kondenzátoru sa kontrolka rozsvieti a pomaly zhasína.

Tranzistory: typ PNP – prstom sa dotkniete emitora, alebo kolektora, po priložení dříku skúšačky na bázi sa rozsvieti kontrolka.

Tranzistory: typ NPN – prstom sa dotkniete bázy, po priložení dříku skúšačky na emitor, alebo kolektor sa kontrolka rozsvieti.

VAROVÁNÍ

- nikdy nepoužívajte prístroj bez nasadeného klipu!
- nikdy skúšačkou nezjišťujte napätie kontaktné, pokiaľ nepoznáte jeho presnú veľkosť!
- skúšačkou môžete zisťovať len napätie, ktoré je bezpečné pre dané prostredie
- s prístrojom zaobchádzajte podľa platnej normy

PL PRÓBNIK ELEKTRONICZNY MS-48

Próbnik elektroniczny MS-48 jest wykonany z najlepszych materiałów zgodnie z najnowocześniejszą technologią. Z jego pomocą możecie łatwo, szybko a przede wszystkim bezpiecznie sprawdzać różne wielkości elektryczne.

Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

Można sprawdzać następujące wielkości

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Napięcie przenienne | metodą bezkontaktową od 70 – 10 000 VAC |
| 2. Napięcie stałe | do 250 VDC |
| 3. Biegunowość | 1,2 do 36 VDC |
| 4. Ciągłość przewodu | 0 = 0 - 5 MΩ, L = 0 - 50 MΩ, H = 0 - 100 MΩ |
| 5. Promienianie mikrofalowe | >5mW/cm ² |

WYMIANA BATERII

- Należy unieść pokrywę w kierunku do góry i wypchnąć na zewnątrz.
- Należy wyjąć rozbudowaną baterię i złożyć nowe zgodnie z oznaczeniem biegunków wewnętrz urzęduzenia.
- Należy nałożyć pokrywę i wcisnąć aż zaskoczy zapadka.

Odpowiednie baterie

- typ 2 x LR 44 (zaleca się stosowanie baterii GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E)
- żywotność baterii - minimum 5 godzin pracy

MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA URZĄDZENIA

Próba prawidłowego działania

Przed użyciem próbnika należy skontrolować jego prawidłowe działanie. W tym celu należy przełączyć przełącznik do pozycji „O“ chwyć palcami metalowy grot próbnika, zaś palcami drugiej ręki należy dotknąć górnego styku. Jeśli urządzenie funkcjonuje prawidłowo zaświeci się czerwona kontrolka.

Detectka (wykrywanie) promieniania mikrofalowego

Przełącznik należy przełączyć do pozycji „L“. Grotem próbnika należy poruszać w sprawdzanym terenie (kuchenki mikrofalowe, odbiorniki telewizyjne lub monitory komputera). Obecność promieniania sygnalizowana jest zieloną kontrolką i sygnałem dźwiękowym.

Wykrywanie bezkontaktowe napięcia zmiennego

Należy uchwycić próbnik w ręce tak, aby Państwa ręka dotykała górnego styku próbnika. Przełącznik należy przełączyć do pozycji „L“. Grot próbnika należy przybliżyć



GARANCIJSKA IZJAVA

1. Garancijski rok se prične z dnevom izročitve in traja 24 mesecov.
2. EMOS SI, d.o.o. jamči kupcu, da bo v garancijskem roku na lastne stroške odpravil vse pomanjkljivosti na aparatu zaradi tovarniške napake v materialu ali izdelavi- oz. zamenjal proizvod.
3. Za čas popravila se garancijski rok podaljša.
4. Če aparat ni popravljen v roku 45 dni od dneva prijave okvare, lahko prizadeta stranka zahteva novega ali vračilo plačanega zneska.
5. Garancija preneha, če je okvara nastala zaradi:
 - predelava brez odobritve proizvajalca
 - neupoštevanje navodil za uporabo aparata.
6. Naravna obraba aparata je izključena iz garancijske obveznosti. Isto velja tudi za poškodbe zaradi nepravilne uporabe ali preobremenitve.

NAVODILA ZA REKLAMACIJSKI POSTOPEK

Lastnik uveljavlja garancijski zahtevek tako, da ugotovljeno okvaro prijavi pooblaščeni delavnici (EMOS SI, d.o.o., Kidričeva 38, 3000 Celje) pisno. Kupec je odgovoren, če s prepozno prijavo povroči škodo na aparatu. Po izteku garancijskega roka preneha pravica do uveljavljanja garancijskega zahteveka. Priložen mora biti original potreni račun in potren garancijski list.

EMOS SI, d.o.o., se obvezuje, da bo aparat zamenjal z novim, če ta v tem garancijskem roku nebi deloval brezhibno.

ZNAMKA: ELEKTRONSKI PREIZKUŠEVALEC

TIP: MS 48

DATUM PRODAJE: _____

Servis: EMOS SI, d.o.o., Kidričeva 38, 3000 Celje
Tel: + 386 (0) 3 42 42 420