



Přehled

Měřicí přístroj



- 1 Měřicí hrot pro měření napětí
- 2 Indikátor napětí (červená LED)
- 3 Zap / vyp přístroje; změna citlivosti
- 4 Zap / vyp osvětlení měřeného místa
- 5 Kryt schránky baterií
- 6 Rukojeť
- 7 Osvětlení měřeného místa (bílá LED)

Význam symbolů

- POZOR!** Varování ohledně potenciálního nebezpečí, odkažte se na návod k obsluze.
- POZOR!** Vysoké napětí, nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Dvojitá nebo zesílená izolace v souladu s kategorií II DIN EN 61140.

- Certifikace, ověřuje shodu s platnými směnicemi EU: směrnice EMC (2014/30/EU) se standardem EN 61326-1, směrnice nízkého napětí (2014/35/EU) se standardem EN 61010-1.
- Přístroj je ve shodě se směnicí WEEE (2012/19/EU).

Před použitím čtete!

- Návod k obsluze obsahuje informace a instrukce potřebné k bezpečnému ovládání a používání přístroje. Před použitím přístroje si návod řádně přečtěte a dodržujte předepsané pokyny. Udržujte jej po ruce, abyste do něj mohli v případě potřeby kdykoliv nahlédnout. Předejte jej také dalším uživatelům tohoto přístroje.
- Nebudou-li dodržovány instrukce a bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu, může nastat riziko smrtelného zranění uživatele nebo poškození přístroje.

Bezpečnostní pokyny

- Přístroj smí obsluhovat pouze školený personál. Během všech prací, prosím, respektujte ustanovení ohledně pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Aby se předešlo úrazu elektrickým proudem, dodržujte bezpečnostní opatření při práci s napětími vyšší než 120 V (60 V) DC nebo 50 V (25 V) AC (rms). Tyto hodnoty jsou hraniční hodnoty dotykového napětí dle DIN VDE (hodnoty v závorkách platí pro omezené prostory, např. v zemědělství).
- Přístroj berte do ruky pouze za rukojeť, indikační prvky nesmí být zakryty.
- Údržbářské práce, které nejsou popsány v tomto návodu, smí vykonávat pouze školený servisní technik.
- Je-li přístroj jakkoliv modifikován, nemůže již být zajištěna jeho provozní bezpečnost.
- Pokud jsou baterie poškozené (např. vytékají), nesmí být přístroj používán, dokud nebude zkontrolován v certifikovaném servisu.
- Kyselina baterie (elektrolyt) je vysoce alkalická a elektricky vodivá. Riziko popálení kyselinou! Dostane-li se elektrolyt do kontaktu s Vaší pokožkou nebo oblečením, důkladně poškozenou oblast opláchněte. Dostane-li se Vám elektrolyt do očí, okamžitě je vypláchněte a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Účel použití

Přístroj smí být používán pouze za podmínek a pro účely, pro které byl určen:

- Měření napětí vodičů s izolací (bezkontaktní a bez přímého galvanického kontaktu) v rozsahu od 12 do 1000 V
- Testování poškození vodiče
- Test fáze u zásuvek
- Přístroj smí být používán pouze ve specifikovaném měřicím rozsahu a v nízkonapěťových instalacích do 1000 V (kategorie přepětí CAT IV 1000 V)

Přístroj se nesmí využívat:

- Pro ověření výskytu napětí: pro tato měření používejte pouze měřáky s dvěma sondami (dvěma póly) dle EN 61243-3!
- V potenciálně výbušném prostředí: přístroj není odolný vůči výbuchu!
- Když prší: nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Technická data

Uvedené hodnoty platí pro teplotu okolí 23 °C ± 5 °C při < 80 %rv:

Charakteristika	Hodnota
Indikátor napětí	Červená LED a akustický signál
Rozsah napětí	50...1000 V (standardní nastavení) 12...50 V (vysoká citlivost, také zobrazuje napětí 50...1000 V)
Frekvenční rozsah	40...400 Hz
Teplota	Provozní teplota: -10...50 °C Skladovací teplota: -15...60 °C
Relativní vlhkost	<80 %rv
Provozní nadm. výška	<2000 m
Napájení	2x 1,5 V IEC LR03 (AAA)
Spotřeba	cca 80 mA
Rozměry (š x v x d)	cca 155 x 25 x 23 mm
Hmotnost	cca 55 g
Normy	EN 61326-1, EN 61010-1
Třída krytí	IP 67 (IEC 60529)
Certifikace	CE
Záruka	2 roky Záruční podmínky: www.testo.com/warranty

Ovládání přístroje

Zapnutí přístroje

- > Krátce stiskněte tlačítko (3) pro Zap / vyp přístroje.
- Po spuštění přístroje se nastaví měřicí rozsah na 50...1000 V.
- > Znovu krátce stiskněte tlačítko (3) pro změnu citlivosti rozsahu.

Při zapnutí citlivosti 12...50 V je stále zobrazováno i napětí z rozsahu 50...1000 V. Vyskytuje-li se tedy v okolí napětí z rozsahu 12...50 V napětí >50 V, může být zobrazeno vyšší napětí.

- Blikající LED indikuje, že je přístroj připraven k měření: jedno bliknutí pro rozsah 50...1000 V a dvě bliknutí pro rozsah 12...50 V.

Osvětlení měřeného místa

- > Stiskněte tlačítko (4) pro zapnutí osvětlení měřeného místa.
- Osvětlení je aktivní, dokud je tlačítko stisknuté.

Vypnutí přístroje

- > Stiskněte a přidržte tlačítko (3) pro Zap / vyp přístroje.

Automatické vypnutí přístroje: není-li po dobu cca 3 minut stisknuto žádné tlačítko, přístroj se automaticky vypne.

Měření

Příprava měření napětí

Před provedením měření se ujistěte, že je přístroj v perfektním stavu:

- Například dávejte pozor na poškozené pouzdro přístroje nebo vytékající baterie.
- Před a po každém měření zkontrolujte, zda přístroj funguje správně (např. měřením napětí známé velikosti).
- Není-li možné zajistit bezpečnost uživatele, vypněte přístroj, abyste předešli zranění a nedbalému použití přístroje.

Měření napětí

Při měření napětí mějte prosím na paměti:

- Signál neposkytuje žádnou informaci o typu a úrovni měřeného napětí.
- Poloha zemního vodiče v měřeném objektu může zkreslit výsledky měření.
- Přístroj obsahuje integrovaný filtr, který blokuje vysokofrekvenční interferenční singly (např. signály z PC nebo výbojek). Nicméně v jejich blízkost stále může ovlivnit měření.
- > Pohybujte přístrojem pomalu podél měřeného objektu, např. vodiče.
- V momentě, kdy přístroj detekuje AC napětí v rozsahu 12...50 V, začne blikat červená LED a rozezní se akustický signál.
- V momentě, kdy přístroj detekuje AC napětí v rozsahu 50...1000 V, začne svítit červená LED a rozezní se akustický signál.

Servis a údržba

Výměna baterií

Svítil-li červená LED a akustická signalizace nevydává žádný signál, je nutné vyměnit baterie. Bez prodlení vyměňte baterie, jelikož již nemůžou být zaručeny spolehlivé výsledky měření.

- > Otevřete schránku baterií: odšroubujte šroubek a odejměte kryt.
- > Vyjměte vybité baterie.
- > Vložte nové baterie. Dbejte na správnou polaritu!
- > Uzavřete schránku baterií: nasadte zpět kryt a přišroubujte.

Údržba

Je-li přístroj používán dle instrukcí v tomto návodu, nevyžaduje žádnou nadstandardní údržbu.

Skladování

- > Není-li přístroj využíván po delší dobu: vyjměte baterie z přístroje, abyste předešli poškození z důvodu rizika vytečení baterií uvnitř přístroje.

Čištění

Před provedením čištění přístroje jej odpojte od měřených objektů.

- > Očte přístroj mokřým hadříkem namočeným v mýdlovém roztoku.

K čištění přístroje nikdy nepoužívejte hrubé čisticí prostředky nebo saponáty! Po vyčištění nesmí být přístroj používán, dokud nebude dokonale suchý.

Ochrana životního prostředí

- > Vybité baterie / akumulátory likvidujte v souladu s platnými zákonnými předpisy.
- > Po skončení doby životnosti přístroje jej odevzdejte do sběrný tříděného odpadu pro elektronické a elektrické přístroje (dodržujte místní předpisy) nebo jej zašlete společnosti Testo k likvidaci.