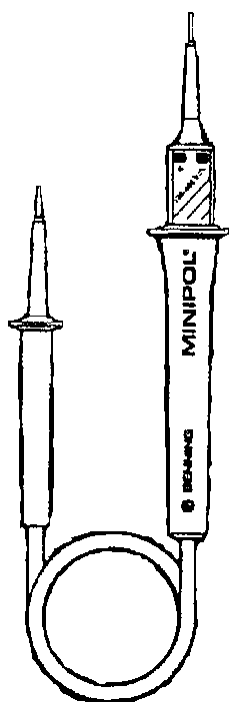


Návod k použití



Návod k použití zkoušečky MINIPOL

Předtím než použijete napěťovou zkoušečku MINIPOL: Přečtěte si pečlivě tento návod k použití a bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny!

1. Bezpečnostní pokyny

- Při testování se dotýkejte jen testovacích úchytů. Nikdy ne zkoušecích elektrod (zkoušecích špiček!)
- Před použitím: Vždy proveďte test funkčnosti zkoušečky!
- Všechny funkce přezkoušejte na známých zdrojích elektrického proudu. (Pro stejnosměrný proud použijte např. autobaterii a pro střídavý proud zásuvku 230V.)
- Zkoušečka nesmí být používána v případě, že se na ní objeví nějaké porucha, některé její části správně nefungují nebo není připravena k provozu (VDE 0680, část 5; DIN 57105)!

- Napěťová zkoušečka smí být používána pouze v rozsahu 120V-400V!
- Je-li přerušený nulový vodič (N) nebo ochranný vodič (PE), neobjeví se na displeji nic.
- Zkoušečka odpovídá ochranné třídě IP40, a proto je podle VDE předpisů vhodná pouze pro použití v uzavřených prostorech.
- Zkoušečku přikládejte k napětí max. na 30s (maximální přípustná doba zapnutí ED=30s)!
- Správná funkce zkoušečky je zajištěna pouze v teplotním rozsahu -10°C až $+50^{\circ}\text{C}$!
- Zkoušečku nerozebírejte!
- Chraňte zkoušečku před znečištěním a poškozením krytu.

Pozor:

Po maximálním zatížení (tzn. 30s měření na 400V) musí být dodržena 5minutová přestávka (SD)!

2. Popis funkce

Minipol je dvoupólová zkoušečka podle VDE0680, část 5, s optickým zobrazovačem (2) a bez vlastního zdroje energie. Zkoušečka je určena výhradně pro testování stejnosměrných i střídavých napětí v rozsahu 120V-400V! Pomocí tohoto zařízení lze určovat polaritu stejnosměrného proudu i fáze střídavého proudu proti ochrannému vodiči (PE).

Zkoušečka se skládá ze dvou testovacích úchytů. Na jednom z těchto úchytů je i zobrazovací pole (stupnice), druhý je pasivní. Oba úchyty jsou spojeny propojovacím kabelem. V úchyty se zobrazovacím polem jsou umístěny dvě LED diody, signalizující střídavá a stejnosměrná napětí v rozsahu 120V-400V.

3. Střídavá a stejnosměrná

napětí testujte následovně

- Přiložte testovací elektrody umístěné na úchytech na testované zařízení.

Při stejnosměrném napětí se rozsvítí kladná a záporná LED dioda. Svítí-li LED dioda označená $\oplus$, je k úchytu se zobrazovačem připojen kladný pól testovaného zařízení.

Svítí-li LED dioda označená $\ominus$, je k úchytu se zobrazovačem připojen záporný pól testovaného zařízení.

Při střídavém napětí od 120V musí svítit jak kladná tak záporná LED dioda.

Test fáze je možno provádět pouze v síti s napětím vyšším než 120V – měřeno proti ochrannému vodiči (PE)!

Přiložte jednu testovací elektrodu úchytu na ochranný vodič (PE) a druhou testovací elektrodu připojte na vodivou část vedení (fázi). Přitom by se měly v rozsahu 120V až 400V rozsvítit obě LED diody.

4. Technické údaje

Rozsah napětí: (U=, U~): 120V-400V

Přesnost zobrazení: $\pm 15\%$

Vnitřní odpor: cca $20k\Omega$

Střídavý proud: AC (~)

Stejnoseměrný proud: DC (=)

Stupně zobrazování: LED $\oplus$ $\ominus$ 120V až 400V $\equiv$

Mezní hodnota

vzniklého proudu: $I_s = \text{max. } 30\text{mA}$

Frekvenční rozsah: f: 0 až 500Hz

Max. přípustná

doba připojení: ED=30s (max. 30sekund)

Provozní teplota: -10°C až $+50^\circ\text{C}$

Ochranná třída: IP40, DIN 40050

Změny vyhrazeny!