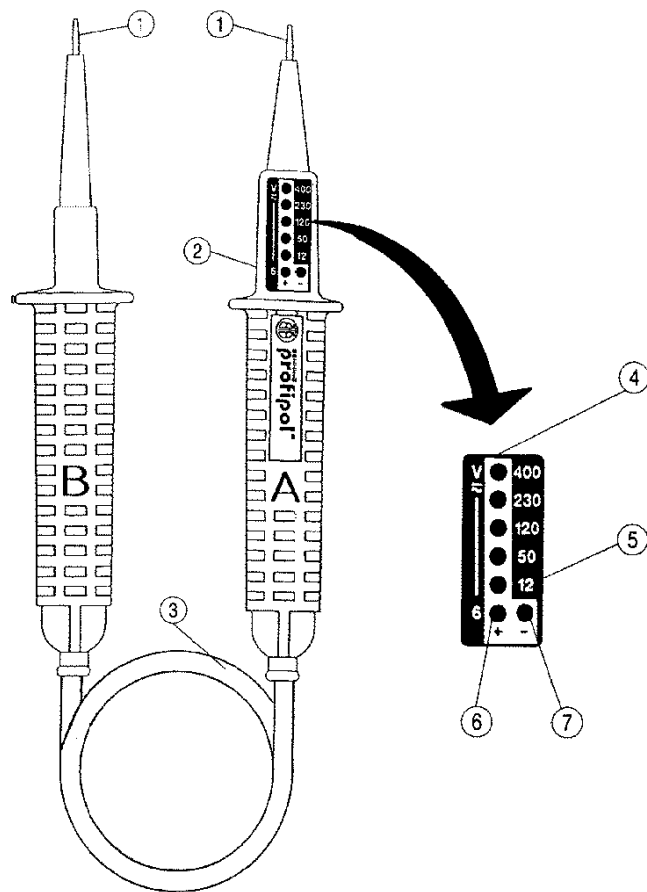
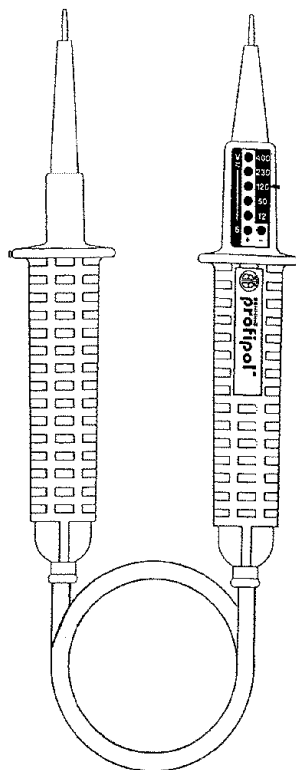


Návod k použití



Návod k použití zkoušečky PROFIPOL

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

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny
2. Popis funkce
3. Zkouška funkčnosti
4. Střídavé proudy testujte následovně
 - 4.1 Test fáze střídavého proudu provedete následovně
5. Následující postup platí pro testování stejnosměrných proudů
 - 5.1 Test polarity proveďte následovně
6. Technické údaje

1. Bezpečnostní pokyny

- Při testování se dotýkejte jen testovacích úchytů (A) a (B). Nikdy ne zkoušecích elektrod (zkoušecích špiček) (0)!
- Před použitím: Vždy proveďte test funkčnosti zkoušečky! (viz oddíl 3) 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 6-400V!
- Je-li přerušený nulový vodič (N) nebo ochranný vodič (PE), neobjeví se na displeji nic.
- Zkoušečka odpovídá ochranné třídě IP65, a proto může být používána i ve vlhkých prostorech.
- Při testování držte zkoušečku pevně za testovací úchyty (A) a (B).

- 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

Profipol je dvoupólová zkoušečka podle VDE0680, část 5, s optickým zobrazovačem (2) a bez vlastního zdroje energie. Zkoušečka je určena výhradně pro testování v rozsahu 6-400V! Pomocí tohoto zařízení lze určovat polaritu stejnosměrného proudu i fáze střídavého proudu proti ochrannému vodiči (PE).

Zkoušečka se skládá ze dvou testovacích úchytů (A) a (B) a z propojovacího kabelu (3). Testovací úchyt (A) má zobrazovací pole (2).

Zobrazovací pole

V zobrazovacím poli (2) jsou umístěny kontrastní LED diody (4), které signalizují buď střídavé nebo stejnosměrné napětí v rozsahu 6-400V. Stupnice hodnot napětí (5) se nachází vpravo.

U stejnosměrného napětí zobrazují diody (6) a (7) i polaritu.

3. Zkouška funkčnosti

- Zkoušečka smí být používána jen v rozsahu od 6V do 400V!
- Zkoušečku přikládejte k napětí max. na 30s (maximální přípustná doba zapnutí ED=30s)!

Před použitím vždy zkontrolujte funkčnost zkoušečky!

Všechny funkce přezkoušejte na známých zdrojích el. proudu: např. na autobaterii.

Pro test střídavého proudu použijte např. zásuvku 220V.

Zkoušečku nepoužívejte, nejsou-li všechny její funkce v pořádku!

4. Střídavé proudy testujte následovně

- Zkoušečka smí být používána jen v rozsahu od 6V do 400V!
- Zkoušečku přikládejte k napětí max. na 30s (maximální přípustná doba zapnutí ED=30s)!
- Přiložte testovací elektrody (0) umístěné na úchytech (A) a (B) na testované zařízení.

Při střídavém napětí od 6V se rozsvítí kladná a záporná LED dioda (6) (7). Přitom svítí všechny LED diody na stupnici až do hodnoty přiloženého napětí.

4.1 Test fáze střídavého proudu provedete následovně

- Napěťová zkoušečka smí být používána pouze v rozsahu 6-400V!
- Test fáze je možno provádět pouze v síti s napětím vyšším než 110V – měřeno proti ochrannému vodiči (PE)!
- Přiložte testovací elektrodu (1) úchytu (A) nebo (B) na ochranný vodič (PE) a druhou testovací elektrodu (0) připojte na vodivou část vedení (fázi). Přitom by se měly rozsvítit LED diody na stupnici a měly by ukazovat hodnotu přiloženého napětí.

Poznámka:

Je-li ochranný vodič (PE) přerušený, neobjeví se na stupnici nic!

5. Následující postup platí pro testování stejnosměrných proudů

- Napěťová zkoušečka smí být používána pouze v rozsahu od 6V do 400V!
- Zkoušečku přikládejte k napětí max. na 30s (maximální přípustná doba zapnutí ED=30s)!
- Přiložte testovací elektrody (0) úchytů (A) a (B) na testované zařízení.

Při stejnosměrném napětí od 6V se rozsvítí kladná a záporná LED dioda @@. Přitom je naměřené napětí zobrazováno stupnicí LED diod.

5.1 Test polarity provede následovně

- Napěťová zkoušečka smí být používána pouze v rozsahu od 6V do 400V!
- Zkoušečku přikládejte k napětí max. na 30s (maximální přípustná doba zapnutí ED=30s)!
- Přiložte testovací elektrody (0) úchytů (A) a (B) na testované zařízení.

Svítí-li LED dioda (6), je k úchytu (A) připojen kladný pól testovaného zařízení.

Svítí-li LED dioda (7), je k úchytu (A) připojen záporný pól testovaného zařízení.

6. Technické údaje

Rozsah napětí: (U=, U~): 6V-400V

Přesnost zobrazení: $\pm 15\%$

Vnitřní odpor: cca $24k\Omega$

Střídavý proud: AC (~)

Stejnoseměrný proud: DC (=)

Stupně zobrazování: LED $\oplus$ $\ominus$: 6V, 12V, 50V, 120V, 230V a 400V $\cong$

Mezní hodnota

vzniklého proudu: $I_s = \text{max. } 50\text{mA}$

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: IP65, DIN 40050

Hmotnost: 136g

Propojovací kabel: délka 630mm

Změny vyhrazeny!