

ELMER 01R

skúšobné zariadenie

NÁVOD NA OBSLUHU

ELECTRON Prešov

ELMER 01R je skúšobné zariadenie, ktoré slúži na meranie:

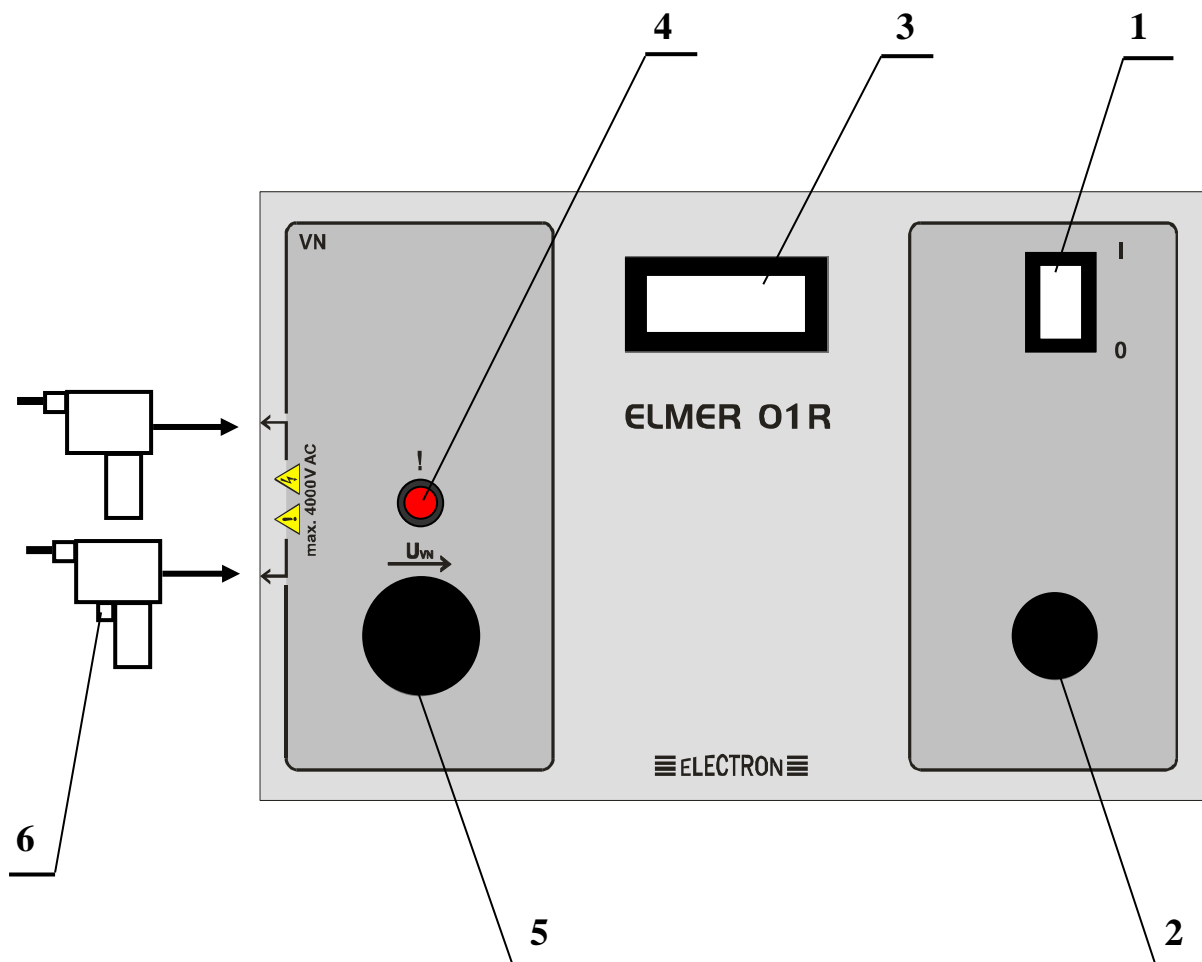
- Elektrickej pevnosti regulovaným vn napätím 50 ÷ 4000 V, 50 Hz. Nadprúdová ochrana, pri ktorej zariadenie zaúčinkuje ako nevyhovujúce (nastal preskok alebo prieraz) je nastavená na hodnotu 100 mA a účinkuje od nastaveného výstupného napätia 600 V.

Preskok alebo prieraz pri meraní elektrickej pevnosti je signalizovaný akusticky sirénou.

!! UPOZORNENIE !!

- **Skôr ako začnete zariadenie používať, prečítajte si, prosím, tento Návod na obsluhu a riad'te sa jeho pokynmi!**
- **Ak nie je zabezpečená bezpečná prevádzka zariadenia je treba zariadenie odstaviť a zaistiť ho proti náhodnému použitiu!**
- **Neotvárajte prístroj pri zasunutej prívodnej šnúre do siete, pretože hrozí nebezpečenstvo úrazu napätím až 4000 V!**
- **Nepoužívajte skúšobné zariadenie ak sú viditeľne poškodené meracie prívody!**
- **Nepoužívajte skúšobné zariadenie ak:**
 - ❖ **je zariadenie viditeľne poškodené**
 - ❖ **nepracuje zariadenie podľa tohto Návodu na obsluhu**
 - ❖ **bolo zariadenie dlhšiu dobu vystavené nepriaznivým poveternostným podmienkam**
- **Neotvárajte prístroj, pretože porušíte servisné plomby a strácate tak nárok na bezplatnú záručnú opravu!**

Ovládacie a indikačné prvky ELMER 01R



Legenda:

1. Hlavný vypínač zariadenia
2. Tlačidlo CENTRAL STOP zariadenia
3. Výstupný displej
4. Dvojfarebná signálka stavu merania elektrickej pevnosti
5. Otočný regulátor výstupného meracieho vn napätia $50 \div 4000 \text{ V}$
6. Štartovacie tlačidlo pre spúšťanie merania elektrickej pevnosti

Základné pokyny pre užívateľa ELMER 01R

- nepripojujte hroty meracích prívodov k meranému el. predmetu pri stlačení štartovacím tlačidlom (6).
- neodďalujte hroty meracích prívodov od meraného predmetu skôr než nepustíte štartovacie tlačidlo (6) a neskončí sa meranie, pretože môže dochádzať k nežiadúcemu opaľovaniu hrotov meracích prívodov
- ak signálka merania elektrickej pevnosti (4):
 - svieti na zeleno - signalizuje pripravenosť zariadenia na meranie
 - svieti na červeno - prebieha meranie (**na hrotoch je vn napätie!**)
 - nesvieti - zariadenie nie je pripravené na meranie
- ak pri skúške elektrickej pevnosti nastane preskok alebo prieraz ozve sa zvuková signalizácia a signálka (4) zhasne
- skúška elektrickej pevnosti prebieha po dobu, kým je stlačené štartovacie tlačidlo (6) na rukoväti meracieho prívodu, čo je signalizované rozsvietením červenej signálky (4)
- ak ponecháme stlačené štartovacie tlačidlo (6) dlhšie ako 60 sekúnd zariadenie automaticky odpojí vn napätie
- ak počas merania dôjde k situácii, ktorá Vás núti z bezpečnostného hľadiska okamžite ukončiť meranie stlačte tlačidlo CENTRÁL STOP (2), čím odpojíte všetky zdroje skúšobného zariadenia ELMER 01R od napätia a meranie sa ihneď ukončí!

Postup pri meraní

Skúšobné zariadenie pripojte na napätie 230 V, 50 Hz.

Zapnite hlavný vypínač zariadenia (1), ktorý sa presvieti, čo signalizuje, že skúšobné zariadenie je pod napätím.

Na displeji sa zobrazí nastavená hodnota napätia a kontrolná signálka (4) sa rozsvieti na zeleno.

Zariadenie je takto pripravené na meranie.

Meranie elektrickej pevnosti pevne nastaveným napätím:

Otočným regulátorom (5) plynule nastavte požadované meracie napätie. Požadované výstupné napätie je zobrazované na LED displeji (3).

Zapnite vypínač na meracom prívode do polohy I, čím aktivujete štartovacie tlačidlo (6) na rukoväti daného meracieho prívodu.

Meracie prívody pripojte k meranému el. predmetu.

Samotné meranie sa spúšťa stlačením štartovacieho tlačidla (6) na rukoväti meracieho prívodu.

Meranie trvá až do okamihu kým je stlačené štartovacie tlačidlo (6).

Ak ponecháme stlačené štartovacie tlačidlo dlhšie ako 60 sekúnd zariadenie automaticky odpojí vn zdroj.

Počas doby, kedy je na meracích hrotoch prítomné vn napätie zmení signálka (4) farbu na červeno.

- Ak počas skúšky elektrickej pevnosti nedôjde k preskoku alebo prierazu, t.z., že meranie sa vyhodnotí ako vyhovujúce, zmení signálka (4) farbu z červenej na zelenú a na displeji zostáva navolené meracie napätie.
- Ak počas skúšky elektrickej pevnosti dôjde k preskoku alebo prierazu okamžite sa odpojí vn napätie, čo je signalizované zhasnutím signálky (4) a ozve sa zvuková signalizácia.
Zvukovú signalizáciu zrušíme ak otočným regulátorom (5) nastavíme počiatočnú krajnú polohu (nastavíme nulové napätie)

Otočným regulátorom potom opäť nastavíme požadované meracie napätie a meranie môžeme opakovať.

Základné technické parametre

Napájacie napätie:	230 V, 50 Hz
Príkonnosť:	500 W
Hmotnosť:	cca 10 kg
Rozmery (v x š x h):	335 x 440 x 220 mm
Výstupné napätie:	50 ÷ 4000 V, 50 Hz
Presnosť nastavenia výstupného napätia:	± (3% z MH + 6 Dig)
Zaúčinkovanie nadprúdovej ochrany:	pri 100 mA/4000 V aktívna od 600 V