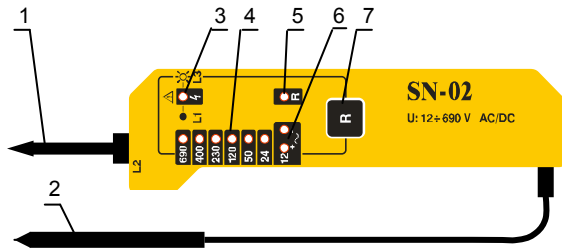


1. Popis skúšačky



1. pevný merací prívod
2. pohyblivý merací prívod
3. LED dióda pre signalizáciu prítomnosti fázového napätia a indikácie sledu fáz
4. stĺpec LED diód indikujúci veľkosť a typ napätia
5. LED dióda indikujúca spojitosť obvodu
6. LED diódy indikujúce typ meraného napätia a u DC napätia aj jeho polaritu
7. tlačidlo pre meranie spojitosti obvodu

2. Overenie funkčnosti skúšačky

Pred použitím skontrolujte funkčnosť skúšačky. Pre overenie funkčnosti použite zdroje, ktorých parametre dobre poznáte:

- Skratujte meracie prívody a stlačte tlačidlo R (7) ⇒ ozve sa trvalý zvukový signál a rozsvieti sa LED R (5)
- Vložte hrot pevného prívodu skúšačky (1) do živej zdierky zásuvky 230 VAC a dotknite sa vodivej uzemňovacej svorky ⇒ rozsvieti sa červená LED ⚡ (3) a ozve sa zvukový signál prítomnosti napätia.
- pripojte skúšačku do oboch zdierok zásuvky 230 VAC ⇒ rozsvieti sa červená LED (3), stĺpec LED diód až po 230 V a ozve sa zvukový signál prítomnosti napätia.

Nepoužívajte skúšačku ak nepracuje podľa predom popísaného postupu.

3. Meranie striedavého napätia

Pevný (1) a pohyblivý (2) prívod skúšačky priložte na meraný predmet.

Rozsvieti sa stĺpec LED diód (4) až po LED diódu, ktorá zodpovedá veľkosti nameraného napätia.

Obidve LED diódy (6) indikujúce typ meraného napätia svietia, čo signalizuje, že merané napätie je striedavé.

Ak je merané napätie väčšie ako 50 V ozve sa zároveň zvukový signál.

4. Určenie fázy striedavého napätia

Prstom sa dotknite vodivej uzemňovacej plošky na spodnej skúšačky.

Pevný merací prívod (1) pripojte k meranému predmetu.

Ak je na meranom predmete napätie vyššie ako 50 V rozsvieti sa červená LED ⚡ (3) a ozve sa zvukový signál prítomnosti napätia.

Dbajte, aby ste sa pri tomto jednopólovom určovaní fázového napätia nedotýkali vodivej časti druhého pohyblivého meracieho prívodu (2).

UPOZORNENIE:

Zistenie beznapäťového stavu je možné len dvojpólovým meraním.

5. Meranie jednosmerného napätia

Pevný (1) a pohyblivý (2) prívod skúšačky priložte na meraný predmet.

Rozsvieti sa stĺpec LED diód (4) až po LED diódu, ktorá zodpovedá veľkosti nameraného napätia.

Ak je merané napätie jednosmerné s kladným pólom na pevnom meracom prívode (1) rozsvieti sa LED dióda + na indikátore typu napätia (6).

Ak je merané napätie jednosmerné so záporným pólom na pevnom meracom prívode (1) rozsvieti sa LED dióda - na indikátore typu napätia (6).

Ak je merané napätie väčšie ako 50 V ozve sa zároveň zvukový signál.

6. Určenie sledu fáz trojfázovej sústavy

Pevný merací prívod (1) priložte na strednú svorku trojfázovej sústavy.

Pohyblivý merací prívod (2) priložte na svorku vľavo.

Ak sú tieto dve fázy v správnom poradí LED dióda (3) zhasne.

Ak nie sú tieto dve fázy v správnom poradí zostane LED dióda (3) svietiť.

7. Meranie spojitosti obvodu

Pevný (1) a pohyblivý (2) prívod skúšačky priložte na meraný objekt.

Stlačte tlačidlo R (7).

Ak je odpor meraného obvodu < 400 k Ω skúšačka to vyhodnotí ako spojitosť \Rightarrow ozve sa zvukový signál a rozsvieti sa LED dióda R (5).

Ak je odpor meraného obvodu > 400 k Ω ale menší ako 1 M Ω rozsvieti sa LED dióda R (5) ale zvukový signál sa neozve.

Pri odpore > 1 M Ω sa skúšačka vôbec nezapne!

Počas testu spojitosti je potrebné držať stlačené tlačidlo R (7).

8. Výmena napájacej batérie

Pre správny chod skúšačky je potrebná dostatočne nabitá napájacia batéria.

Ak pri skratovaní meracích hrotov skúšačky sa neozve zvukový signál iba sa rozsvieti LED dióda R (5) je potrebné vymeniť napájaciu batériu.

Výmena napájacej batérie spočíva v uvoľnení dvoch skrutiek, ktoré spájajú prístroj a výmene opotrebovanej batérie za novú.

9. Technické parametre

Zobrazenie:	10 LED diód
Meranie AC/DC napätia:	12 ÷ 690 V
Indikácia spojitosti:	< cca 400 k Ω
Test fázového vodiča:	50 ÷ 690 V
Test sledu fáz:	110 ÷ 690 V
Kategória:	CAT III
Napájanie:	1 x 9V 6F22/6L61
Hmotnosť:	cca 150 g
Rozmery:	190 x 45 x 22 mm

Dodávateľ:

ELECTRON spol. s r.o.
Jelšová 24
080 05 Prešov
Tel+fax: 051 77 230 79

SN – 02

skúšačka napätia, spojitosti a sledu fáz

Návod na obsluhu

SN-02 je skúšačka napätia, spojitosti a sledu fáz, ktorá automaticky rozlišuje AC resp. DC napätie a u DC napätia aj jeho polaritu.

Skúšačka je napájaná 9 V batériou typu 6F22.

Skúšačka slúži na meranie:

- AC aj DC napätia v rozsahu 12 ÷ 690 V
- Spojitosti menej ako 400 k Ω
- Sledu fáz trojfázovej sústavy 110 ÷ 690 V
- Indikáciu fázového napätia

Skôr ako začnete skúšačku SN-02 používať preštudujte si tento návod na obsluhu a riadte sa jeho pokynmi a odporúčaniami.

UPOZORNENIA!

- Skúšačka môže byť používaná len v napäťovom rozsahu 12 ÷ 690 V AC/DC
- Pri meraní držte skúšačku len za izolované časti a nedotýkajte sa meracích hrotov
- Uchovávajte skúšačku v suchom prostredí a chráňte ju pred poškodením a znečistením povrchu
- Nepoužívajte skúšačku pri zlých poveternostných podmienkach ako sú:
 - búrka alebo silné elektromagnetické pole
 - príliš vysoká vlhkosť
 - výskyt horľavých plynov a výparov

OBSAH:

1. Popis skúšačky
2. Overenie funkčnosti skúšačky
3. Meranie striedavého napätia
4. Určenie fáze striedavého napätia
5. Meranie jednosmerného napätia
6. Určenie sledu fáz trojfázovej sústavy
7. Určenie spojitosti obvodu
8. Výmena napájacej batérie
9. Technické parametre