

TROFAZNI GENERATOR NAPONA I STRUJE - 3FN GS

EL - UR d.o.o.

ELEKTROUREĐAJI

Zagreb, Bukovačka 306

tel/fax: (01) 38 86 669

e-mail: el-ur@el-ur.com

web: www.el-ur.hr

www.el-ur.com

matični broj: 3931366

Upute za rukovanje

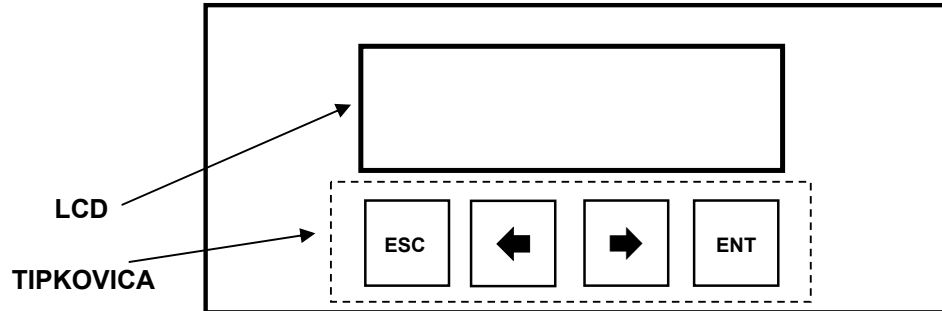
UVOD

Uređaj TROFAZNI GENERATOR NAPONA I STRUJE tip: 3FN GS služi za ispitivanje uređaja za mjerenje i zaštite u energetici.

Sadržaj:

- 1.0 Tipkovnica
- 2.0 Funkcije pojedinih tipki
- 3.0 Osnovni prikaz LCD pokazivača
- 4.0 Postavljanje parametara mjerenja
 - 4.1. Lozinka (password)
 - 4.2. Izbornici za podešavanje prikaza izlaznog napona i struje
 - 4.3. Izbornik za tipične postavke
- 5.0 Shema spoja izlaznih stezaljki
- 6.0 Tehnički podaci

1.0. Tipkovnica i LCD-display



LCD - 2 reda po 16 znakova



pokazivač (kursor)


2.0. Funkcije pojedinih tipki

ESC	-izlaz iz trenutnog izbornika
←	-smanji -promijeni pokazivanje displaya
→	-povećaj -promijeni pokazivanje displaya
ENT	-ulaz u pojedini izbornik -pomakni pokazivač (kursor)

3.0. Osnovni prikaz LCD pokazivača




3.1. Prikaz napona pojedine faza (r,s,t) i fazni pomak između struje i napona (FI)

Prikaz izlazne struje postiže se pritiskom na tipku 



3.2. Prikaz struja pojedine faza (r,s,t) i fazni pomak između struje i napona (FI)

Pritiskom na tipku  vraća se prikaz izlaznog napona

4.0 Podešavanje točnosti mjerenih veličina

Točnost prikaza mjerenih veličina postiže se podešavanjem parametara mjerenja u izborniku za podešavanje.

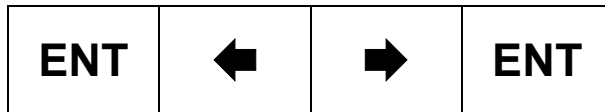
Ulazak u izbornik za podešavanje parametara uređaja zahtijeva poznavanje lozinke

4.1. Lozinka (Password)

Nakon istovremenog pritiska tipki ◀ i ▶ pojavi se slijedeći ispis na LCD-u



Potrebno je slijedećim redoslijedom pritisnuti slijedeće tipke



4.2 Izbornici za podešavanje prikaza izlaznog napona i struje

Ovaj izbornik služi za usklađivanje (kalibraciju) prikaza izlaznog napona i struje na LCD-u sa stvarnim vrijednostima izlaznog napona i struja uređaja

Početni prikaz LCD-a

Postavke:
Mj. napona Ur

Promjena izbornika za podešenje mjerene veličine
(Ur, Us, Ut, Ir, Is, It i tipične postavke) postiže se pritiskom na tipku ➡

Ulazak u odabrani izbornik postiže se tipkom **ENT**

AD_ulaz: 000.00
R: 000.00 off: 000

Odabir parametra kojega želimo mijenjati postiže se pritiskom na tipku **ENT**
Moguće je odabrati R: cijeli brojevi , R: decimale ili off: (obično ne treba mijenjati)

Pomoću tipki ◀ i ▶ mijenja se brojčani iznos parameta kojega podešavamo

Značenje prikazanih veličina je sljedeće:

AD value: - trenutna vrijednost mjerenog napona ili struje

R: - opseg mjerenja izlaznog izmjeničnog napona ili struje

off: - pomak nul-točke, obično 000

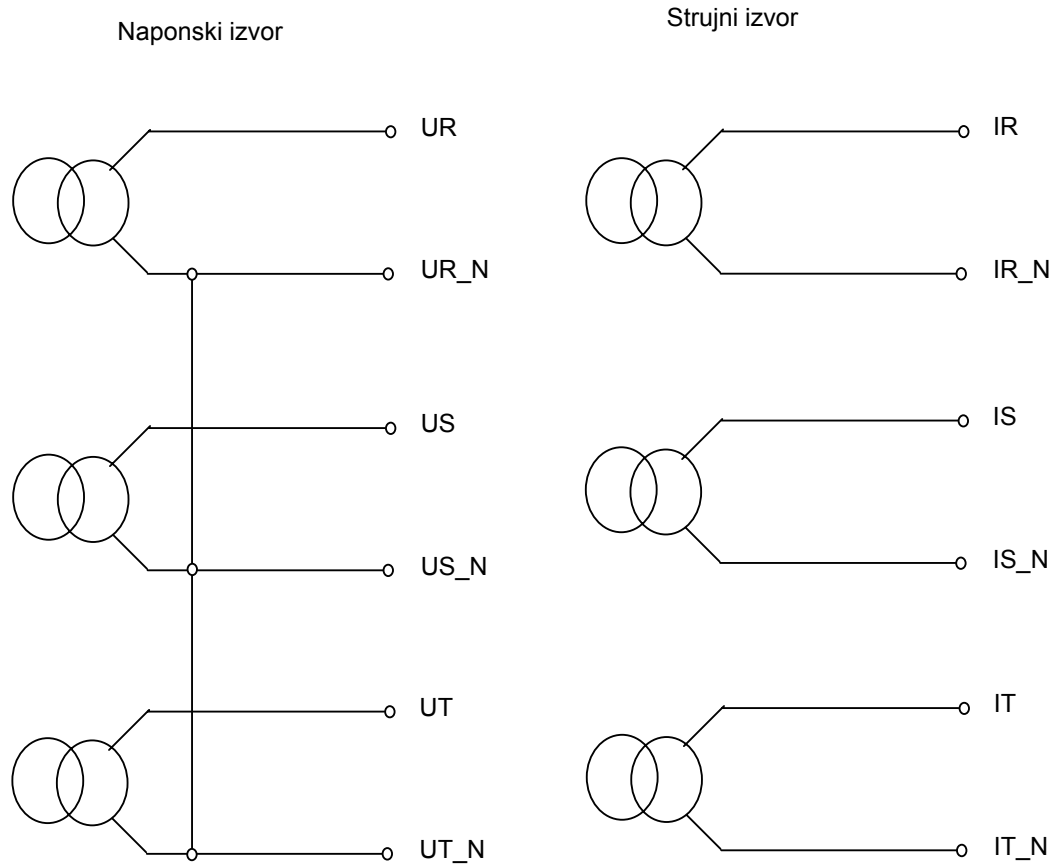
Izlaz iz pojedinog izbornika postiže se pritiskom tipkom **ESC**

Izlaz iz izbornika za podešavanje i ulaz u osnovni prikaz LCD-a postiže se pritiskom tipke **ESC** ili automatski, oko 30 sekundi nakon zadnje stisnute tipke.

4.3. Izbornik za tipične postavke

Aktivacijom ovog izbornika preuzimaju se postavke mjerenje pri čemu je pogreška prikaza mjerenih veličina oko 2%
Ovo je korisno ako su postavljeni parametri bitno različiti od nazivnih vrijednosti.

5.0. Shema spoja izlaznih stezaljki



Naponski izlazi su međusobno spojeni u zvijezdu.

Strujni izlazi su međusobno i prema naponskim izlazima potpuno galvanski odvojeni, te se mogu proizvoljno spajati.

6.0. Tehnički podaci

Napajanje uređaja:

230VAC +/- 10 % , 50 Hz , 100VA

IZLAZ:

naponski izlaz:

0 – 180V / 50 Hz kontinuirano podesivo
sinusni valni oblik THD < 2%
stabilnost +/- 0,5%
zaštita od kratkog spoja na izlazu
točnost prikaza na LCD-u bolje od 1% za napon 15 – 180 V

strujni izlaz:

0 – 8,0 A / 50 Hz kontinuirano podesivo
sinusni valni oblik THD < 2%
stabilnost +/- 0,5%
strujni izlaz može biti u kratkom spoju ili u praznom hodu
točnost prikaza na LCD-u bolje od 1% za struju 0,5 – 8,0 A

podešavanje faznog kuta FI:

kontinuirano podešenje od - 192 do + 192 stupnja el.
fazna greška kod promjene opterećenja strujnog izlaza
max 1 stupanj el.

ostalo: radna temp. okoline: 0° – 40° C

dimenzije: Š x V x D 442 x 132 x 375 mm

masa : oko 15 kg

