

EL-UR d.o.o. Zagreb

Poduzeće za razvoj, proizvodnju i trgovinu elektrouređajima

IZMJENJIVAČ - DXN

KORISNIČKI PRIRUČNIK



SADRŽAJ:

- 1.0 Opis uređaja
- 2.0 Signalizacija i upravljanje
 - 2.1. Tipkovnica i signalizacija LED-lampicama
 - 2.2. LCD pokazivač i tipkovnica
 - 2.3. Funkcije pojedinih tipki
 - 2.4. Prikazi LCD pokazivača
 - 2.5. Upravljanje uređaja
- 3.0 Tehnički podaci
- 4.0 Puštanje u rad
- 5.0 Postavljanje parametara za rad uređaja
 - 5.1. Lozinka (password)
 - 5.2. Podešavanje mjerenja ulaznog istosmjernog napona baterije
 - 5.3. Postavljanje granice niskog napona baterije
 - 5.4. Postavljanje granice visokog napona baterije
 - 5.5. Podešavanje mjerenja izlaznog izmjeničnog napona izmjenjivača
 - 5.6. Podešavanje nivoa izlaznog izmjeničnog napona izmjenjivača
 - 5.7. Postavljanje niskog izlaznog napona izmjenjivača
 - 5.8. Postavljanje visokog izlaznog napona izmjenjivača
 - 5.9. Podešavanje mjerenja izlazne izmjenične struje
 - 5.10. Podešavanje nazivne izlazne struje izmjenjivača
 - 5.11. Podešavanje mjerenja struje trošila
 - 5.12. Podešavanje nazivne struje trošila
 - 5.13. Podešavanje mjerenja ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže
 - 5.14. Postavljanje donje granice ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže
 - 5.15. Postavljanje gornje granice ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže
 - 5.16. Izbornik za odabir main source opcije
 - 5.17. Postavljanje tipičnih parametara
- 6.0. Daljinski nadzor
 - 6.1. Pregled stanja
 - 6.2. Komunikacija

1.0. Opis uređaja

Jednofazni izmjenjivači tipa DXN služe za pretvorbu istosmjernog napona 48,110 ili 220 V u izmjenični 110,220 ili 230 V frekvencije 50Hz. Ovi uređaji se koriste za napajanje trošila koja moraju raditi i kada nestane mrežni napon (230 VAC)

Osnovne funkcionalne cjeline uređaja su:

1. ulazni krug koji se sastoji od ulaznog filtra (C1 i C2) i sklopa za polagano nabijanje ulaznog filtra (R1, K1)
2. ulazni filter je potreban radi pravilnog rada izmjenjivačkog mosta (V1 - V4) i filtriranju struje prema istosmjernom izvoru, jer most za vrijeme svoga rada stvara mnoštvo viših harmonika koji bi mogli izazvati smetnje u radu drugim uređajima napajanim iz istog izvora.
3. sklop za polagano nabijanje ulaznog filtra sprečava velike strujne udare koji bi se javili prilikom priključenja uređaja s istosmjernim naponom, a da nema ovoga sklopa.
4. izmjenjivački most (V1 - V4) sastoji se od IGBT sklopki, za ulazne napone 110 i 220VDC ili MOSFET sklopki ako je ulazni istosmjerni napon 48 V ili manji od 48 V.

Odgovarajućim upravljanjem (pulsno-širinskom modulacijom) poluvodičkih sklopki (V1 - V4) postiže se pretvorba istosmjernog napona u sinusoidalni izmjenični napon .

Izlazni transformator (T1) i filter izlazni transformator (T1) služi za prilagođenje nivoa izl. napona, galvansko odvajanje istosmjernog od izmjeničnog kruga, te zajedno s kondenzatorom (C3) čini izlazni filter. Transformator je načinjen tako da ima povećani serijski induktivitet (povećani uk) koji zajedno sa kondenzatorom C3 sačinjava LC filter za filtriranje izlaznog napona.

Izlazni filter je dimenzioniran tako da izobličenje izlaznog napona bude u granicama 4%.

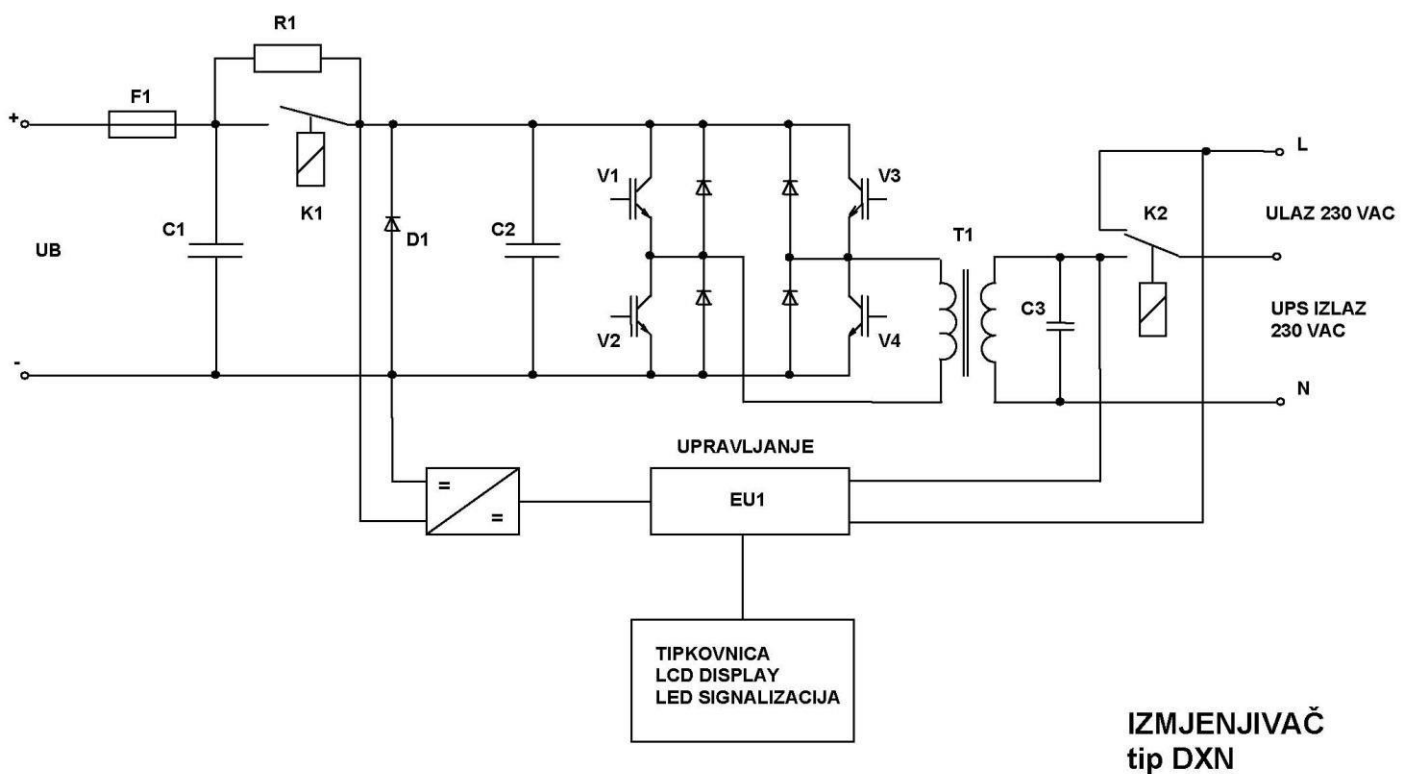
Izlazni relej K2 služi za preklon izvora napajanja trošila, iz mreže ili iz izmjenjivača. Kada je relej neaktiviran na izlazu UPS biti će propušten mrežni napon. Aktiviranjem releja na izlazu UPS pojavljuje se napon izmjenjivača. Jedinica za napajanje elektronike služi za napajanje upravljačke elektronike iz istosmjernog izvora, tako da je rad uređaja potpuno neovisan o mrežnom naponu.

Upravljačka elektronika EU1 služi za upravljanje uređajem, a ima slijedeće bitne funkcije:

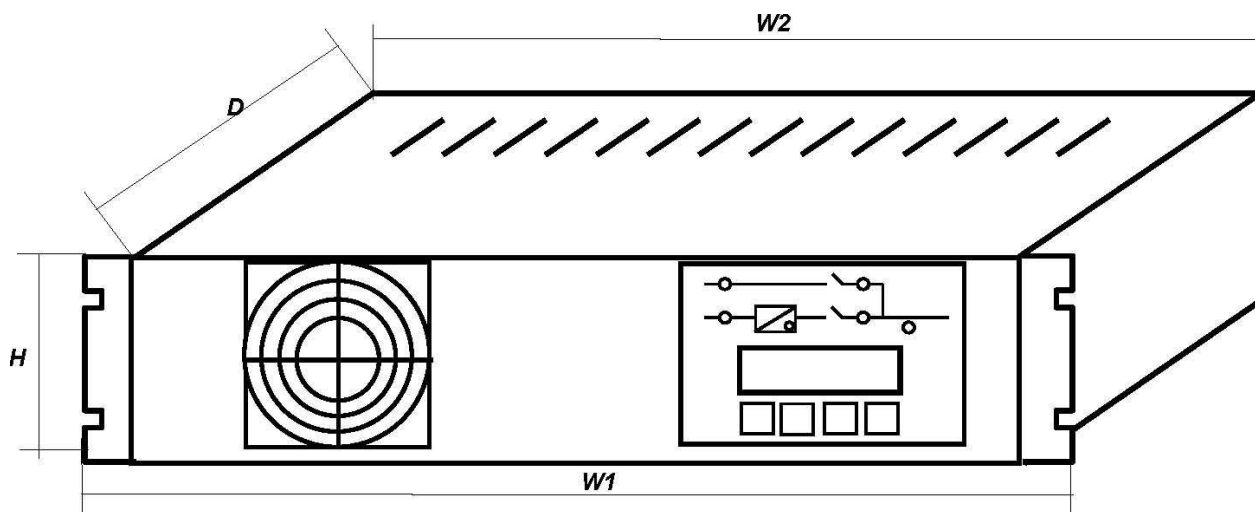
1. vrši upravljanje mostom i regulira izl. napon

- štiti istosmjerni izvor (bateriju) od predubokog pražnjenja, a također i uređaj jer kod preniskog ulaznog napona izmjenjivač nemože pravilno raditi
- štiti poluvodičke sklopke (V1 - V4) od prevelike struje nastale usljed velikog preopterećenja ili kratkog spoja na izlazu
- sinkronizira izl. napon izmjenjivača s mrežnom naponom nadzire ispravnost napona izmjenjivača i napona mreže
- upravlja relejem K2, tj. automatski mijenja izvor napajanja trošila (mreža ili izmjenjivač)

SHEMA UREĐAJA

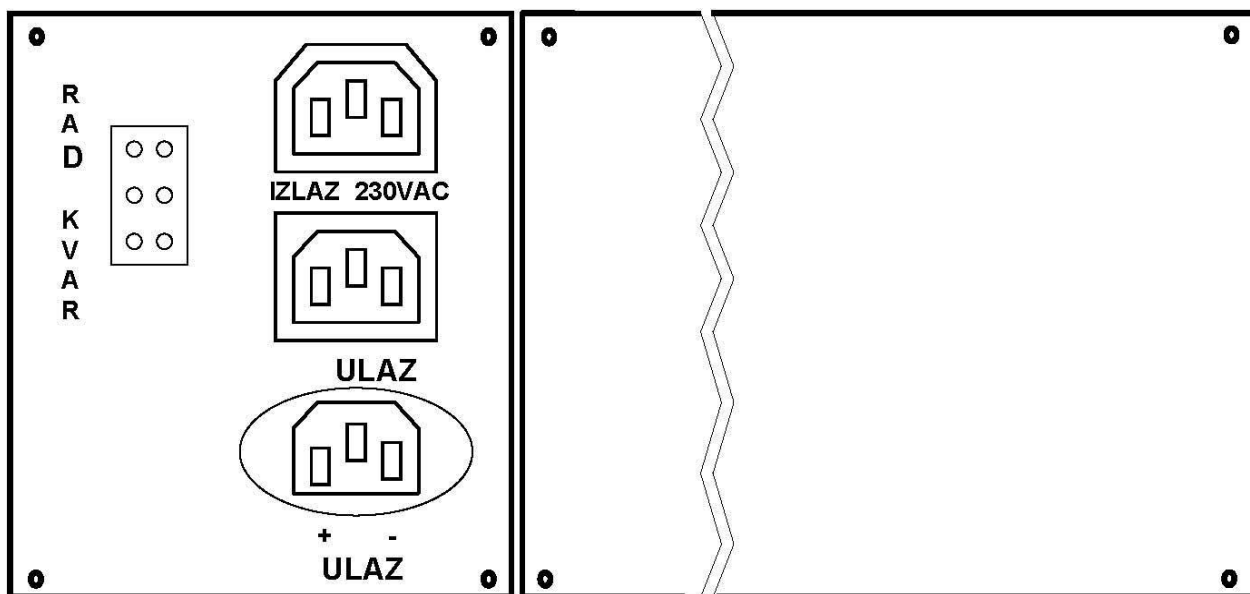


IZVEDBA UREĐAJA U 19" KUĆIŠTU



<i>W1: 482mm</i>	<i>W2: 441mm</i>	<i>H: 132mm</i>	<i>D: 230mm</i>	<i>600VA</i>
		<i>H: 132mm</i>	<i>D: 390mm</i>	<i>1,5 kVA</i>
		<i>H: 265mm</i>	<i>D: 390mm</i>	<i>>2,5kVA</i>

PRIKLJUČNA PLOČA NA STRAŽNJOJ STRANI



PREDNJA PLOČA IZMJENJIVAČA



LCD display i tipkovnica

ETHERNET priključak

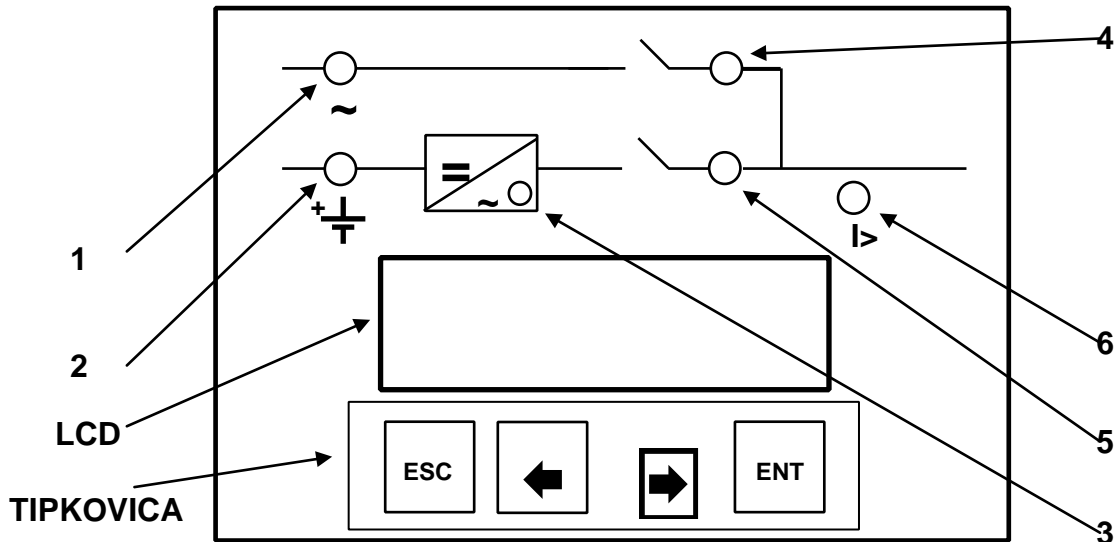
(samo kod C-tipa
izmjenjivača)

tipka za postavljanje
počene adrese (držati
oko 5 sekundi)

LED indikator rada
komunikacijskog
modula

2.0. Signalizacija i upravljanje

2.1. Tipkovnica i signalizacija LED-lampicama



1. IZMJENIČNI ULAZNI NAPON (~)

- stalno svijetli – napon mreže unutar zadanih granica
- ugašeno – napon je izvan zadanih granica ili nema napona iz mreže

2. ULAZNI NAPON BATERIJE

- svijetli – napon U_b unutar zadanih granica
- ugašeno – napon U_b izvan zadanih granica ili nema baterijskog napona

3. IZMJENJIVAČ

- svijetli zeleno – izmjenjivač radi
 - izlazni napon je unutar zadanih granica
- svijetli crveno – izmjenjivač neradi
 - izlazni napon je izvan zadanih granica
 - izmjenjivač je u kvaru ili ugašen
 - ulazni napon je izvan zadanih granica

4. NAPAJANJE IZ MREŽE

- svijetli – napajanje trošila iz mreže

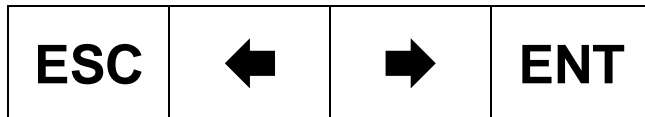
5. NAPAJANJE IZ IZMJENJIVAČA

- svijetli – napajanje trošila iz izmjenjivača
- 6. I >
 - svijetli – prevelika izlazna struja (preopterećeno)
 - kratki spoj na izlazu izmjenjivača
 - kvar izmjenjivača ili je ugašen

2.2. LCD pokazivač i tipkovnica



LCD - 2 reda po 16 znakova



2.3. Funkcije pojedinih tipki

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

2.4. Prikazi LCD pokazivača

Osnovni prikaz LCD pokazivača



Prvi red LCD-a prikazuje izlazni napon izmjenjivača i ulazni izmjenični napon mreže. Drugi red LCD-a prikazuje ulazni napon baterije i izlaznu snagu izmjenjivača

Pritiskom na ESC duže od 1 sekundu, prikazuje se sljedeći prikaz:



Prvi red pokazuje tip uređaja (npr. DXN_110_1.5).
Drugi red prikazuje verziju software-a instaliranu u izmjenjivač.

Ponovnim pritiskom na ESC duže od 1 sekundu prikazuje se:

PP:000%	ds-00400
i2sum:	00:00000

PP: vrijednost postotka izlazne struje u odnosu na nazivnu vrijednost

ds: vrijednost prirasta sume struje i2t

i2tsum: vrijednost struje preopterećenja

Ponovnim pritiskom na ESC duže od 1 sekundu, pojavljuje se ovaj prikaz:

G	E	X	B	V	2	O	C	S	s	W	m	L	I	M	Y
0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1

G – opći uvjeti rada-izmjenjivač radi/ne radi (1-radi; 0-ne radi)

E – izmjenjivač radi/ne radi. Za ovaj slučaj E=G. (stanje 1-rad)

X – vanjski signal za STOP, previsoka temperatura, ako postoji temperaturna sklopka (thermal switch) ili neispravno napajanje elektronike (1-nema stop signala; 0-postoji stop signal)

B – napon baterije (1- ispravan; 0-neispravan) spora detekcija

V – napon baterije (1- ispravan; 0-neispravan) brza detekcija

2 – ne koristi se

O – signal ON/OFF sa tipkovnice (1-ON- omogući rad; 0-OFF-zabrani rad)

C – ulazni baterijski sklopnik (1-uključeno; 0-isključeno)

S – statička sklopka (1-omogućen rad statičke sklopke; 0- nije omogućen)

s – omogućen rad invertorske/mrežne statičke sklopke

W – statička sklopka inverter(stanje 0-isključeno; 1-uključeno)

m – statička sklopka mreža (1- uključen; 0-isključen)

L – preopterećenje (1-preopterećenje;0- nema preopterećenja)

I – izlazni napon invertera (1- Uinv ispravan; 0- Uinv neispravan)

M – napon mreže (1- ispravan; 0- neispravan)

Y – sinkronizacija invertera s pomoćnim izvorom tj. mrežom (1- sinkronizacija; 0-nema sinkronizacije)

2.5. Upravljanje uređajem

Uređajem se upravlja istovremenim pritiskom slijedećih tipki

UKLJUČI IZMJENJIVAČ	←	i	ENT
ISKLJUČI IZMJENJIVAČ	ESC	i	→
NAPAJANJE TROŠILA IZ IZMJENJIVAČA	→	i	ENT
NAPAJANJE TROŠILA IZ MREŽE	ESC	i	←

3.0. Tehnički podaci

nazivne snage (kVA):	0.3, 0.6, 1.0, 1.5, 2.0 - cos fi 0,8 ind
ulazni naponi:	DC 24V-48V-110-220V ; +20% ; -15%
izlazni napon:	AC 230V + /- 1,0% ; 50Hz
promjena frekvencije:	+/- 0,1 % za samostalan rad +/- 2,5% kod sinkronizacije s mrežom sinusni , THD < 4% pri linearnom teretu
valni oblik:	
dinamička točnost pri promjeni tereta 100%	+/-6% kroz 1 ms
preopteretivost:	100% kroz 30 sekundi
stupanj djelovanja:	0,86 - 0,91 pri nazivnim uvjetima ovisno o ulaznom naponu i izl. snazi
sinkronizacija s mrežom 50Hz	+/- 2,5%
vrijeme preklopa INV - MREŽA i obrnuto :	3 - 6 ms
automatski povrat s MREŽE na INV ako je prijelaz na mrežu izazvan zbog preopterećenja izmjenjivača ili trenutno niskog napona baterije	
hlađenje:	prirodno za 0.35kVA i 0.6kVA prisilno za 1kVA, 1.5kVA i 2.0kVA
zaštite:	kratki spoj na izlazu - elektronički preopterećenje - elektronički preduboko pražnjenje baterije
signalizacije:	uključeno/isključeno (beznaponski kontakt) napajanje trošila iz mreže napajanje trošila iz DXN preopterećenje
stupanj mehaničke zaštite:	IP 20
radna temperatura:	od 0°C do 40°C

4.0. Puštanje u rad

Rukovanje uređajem se postiže pomoću tipkovnice i LCD displaya na prednjoj ploči. Signalne lampice (LED-diode) se uvijek nalaze na prednjoj ploči bez obzira na izvedbu kućišta. Prilikom puštanja u rad izmjenjivač radi u režimu pretvorbe istosmjernog napona u izmjenični napon uz uvjet da je prisutan pravilan istosmjerni napon i ako je postavka MAIN SOURCE postavljena na INV, tada na prednjoj ploči svijetle LED-diode za baterijski ulaz, rad uređaja i izlaz uređaja. Ako se dovede izmjenični mrežni napon koji je unutar zadanih granica tada svijetli LED-dioda za mrežni ulaz. Prilikom rada uređaja određenom kombinacijom tipki postižu se sljedeći režimi rada uređaja:

- I. istovremenim pritiskom na tipke ECS i ➡ uređaja se isključuje, te propušta izmjenični napon mreže ako je prisutan. U ovom načinu rada:
 - svijetli crvena LED-dioda za rad uređaja
 - svijetli zelena LED-dioda za baterijski ulaz i mrežni ulaz (ako je prisutan), te zelena LED-dioda za mrežni izlaz
- II. istovremenim pritiskom na tipke ◀ i INV uređaj se uključuje, te se istosmjerni napon baterija pretvara u izmjenični napon U ovom načinu rada:
 - svijetli zelena LED-dioda za rad uređaja
 - svijetli zelena LED-dioda za baterijski ulaz i mrežni ulaz (ako je prisutan), te zelena LED-dioda za izlaz izmjenjivača
- III. istovremenim pritiskom na tipke ESC i INV isključuje se napajanje trošila.
 - a. istovremenim pritiskom na tipke ➡ i INV uključuje napajanje trošila iz izmjenjivača
 - b. istovremenim pritiskom na tipke ESC i ◀ uključuje napajanje trošila iz distributivne mreže ako je napon unutar zadanih granica

5.0. Postavljanje parametara uređaja

Samo za potrebe servisa.

Ne preporuča se mijenjanje ovih postavki za uobičajnu upotrebu

Za dobar rad uređaja, prilagođenog okolini u kojoj radi, potrebno je podesiti određene radne parametre. Ovi parametri su podešeni prilikom završnog ispitivanja.

Ulazak u izbornik za podešavanje parametara uređaja zahtijeva poznavanje lozinke

5.1. Lozinka (Password)

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



Potrebno je slijedećim redoslijedom pritisnuti sljedeće tipke

ENT ◀▶ ENT

Potvrdom lozinkom ulazi se **SETUP** meni, pomoći tipki **ENT** i **ESC** odabiremo parametre koje želimo podesiti, tipkom **ENT** ulazi se u određeni parametar meni.

Tipkama ◀ i ▶ smanjuje se, odnosno povećava vrijednost određenog parametra.

Kursor _ pomičemo s **ENT** i time odabiremo koji parametar podešavamo (samo u nekim izbornicima.)

Sve postavke se prihvaćaju izlaskom iz glavnog izbornika (ako je na mrežnom naponu).

Ako postavljamo parametre u načinu rada **INV**, potrebno je isključiti i ponovo uključiti inverter (reset) da bi sve postavke bile prihvaćene.

Isključi inverter: istovremeno pritisnemo tipke **ESC** i ▶

Uključi inverter: istovremeno pritisnemo tipke ◀ i **ENT**

5.2. Podešavanje mjerenja ulaznog istosmjernog napona baterije

Ovaj izbornik služi za usklađivanje (kalibraciju) mjerenja i prikaza ulaznog istosmjernog napona baterije na LCD-u sa stvarnim iznosom napona baterije.

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT

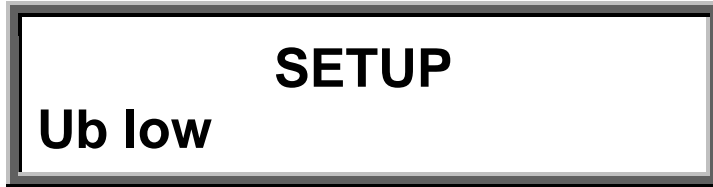


UB: trenutna vrijednost mjerenog napona baterije

MR: opseg mjerenja ulaznog istosmjernog napona baterije

5.3. Postavljanje granice niskog napona baterije

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



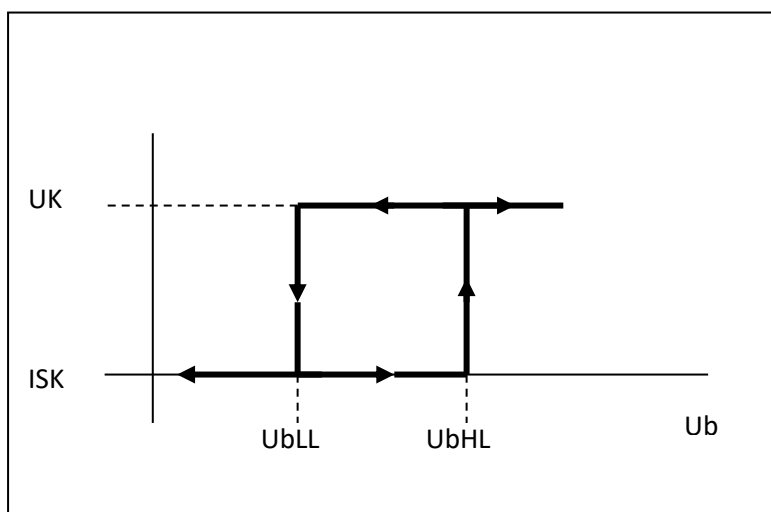
5.3.1. UblowLL

-ako je $U_b \leq U_{blowLL}$ – bezuvjetno isključuje uređaj, ako je bio uključen

5.3.2. UblowHL

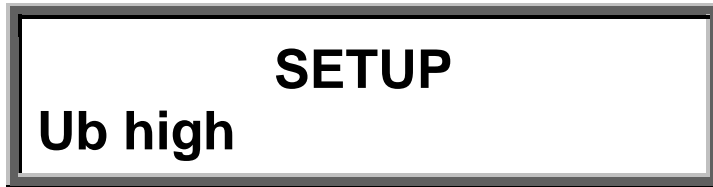
-ako je $U_b \geq U_{blowHL}$ – uključuje je uređaj ako su ispunjeni i ostali uvjeti za uključenje (nema kvara)

5.3.3. Krivulja uključanja / isključenja



5.4. Postavljanje granice visokog napona baterije

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



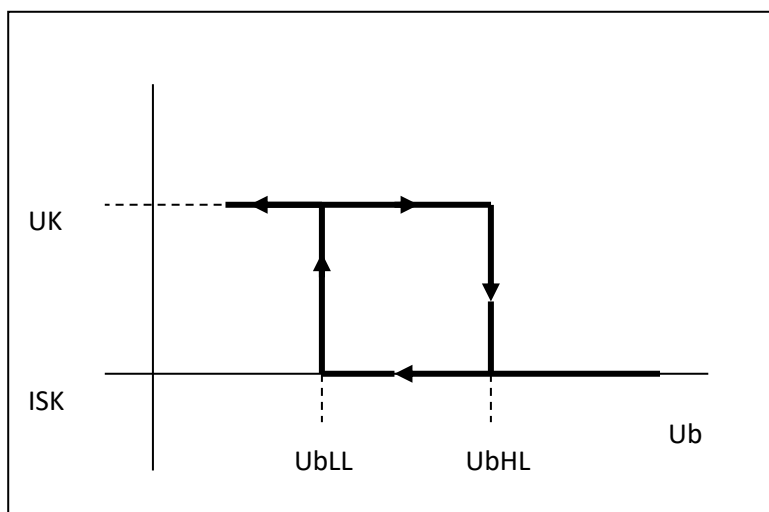
5.4.1. Ubhi_HL

-ako je $U_b \geq U_{bhi_HL}$ – bezuvjetno isključuje uređaj, ako je bio uključen

5.4.2. Ubhi_LL

-ako je $U_b < U_{bhi_LL}$, a uređaj je prethodno bio isključen, tada će ponovno biti uključen (ako nema kvara)

5.4.3. Krivulja uključenja / isključenja



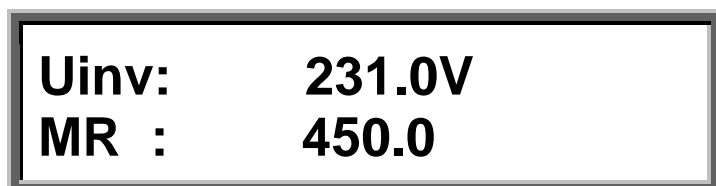
5.5. Podešavanje mjerenja izlaznog izmjeničnog napona izmjenjivača

Ovaj izbornik služi za usklađivanje (kalibraciju) mjerenja i prikaza izlaznog napona na LCD-u sa stvarnim iznosom napona izlaznog izmjeničnog napona

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



Uinv : trenutna vrijednost mjenog izlaznog napona

MR: opseg mjerenja izlaznog izmjeničnog napona izmjenjivača

5.6. Podešavanje nivoa izlaznog izmjeničnog napona izmjenjivača

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



U~: napon izmjenjivača

R: referenca

yr: interna varijabla u regulaciji

r: referenca interne varijable

Pokazivač se pomiče pritiskom na ENT duže oko 5 sekundi.

5.7. Postavljanje niskog izlaznog napona izmjenjivača

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



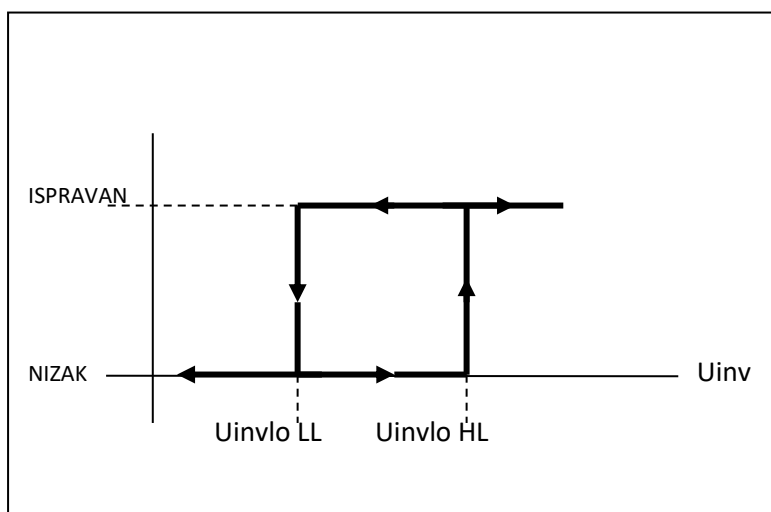
Uinvlo HL:

-ako je $U_{inv} \geq U_{invlo HL}$ – dobar napon

Uinvlo LL:

-ako je $U_{inv} \leq U_{invlo LL}$ – nizak napon

Krivulja nizak/dobar napon

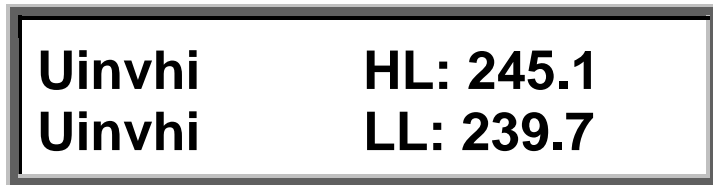


5.8. Postavljanje visokog izlaznog napona izmjenjivača

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik je tipkom ENT



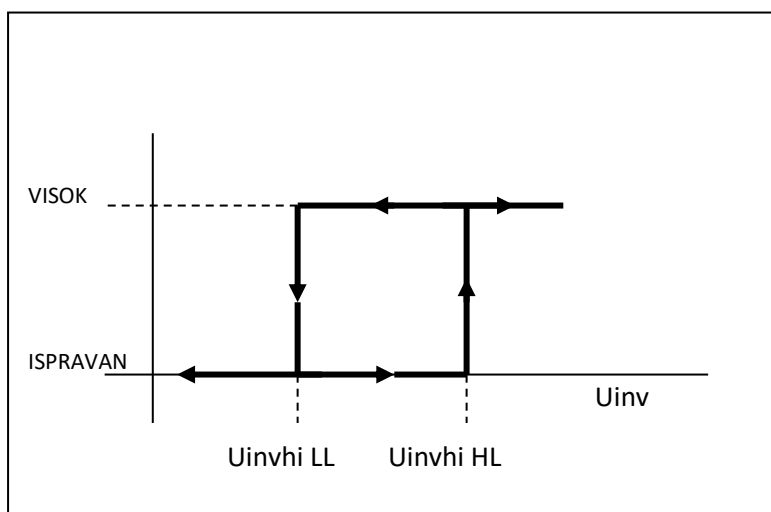
Uinvhi HL:

-ako je $U_{inv} \geq U_{invhi HL}$ – visok napon

Uinvhi LL:

-ako je $U_{inv} < U_{invhi LL}$ – dobar napon

Krivulja visok/dobar napon



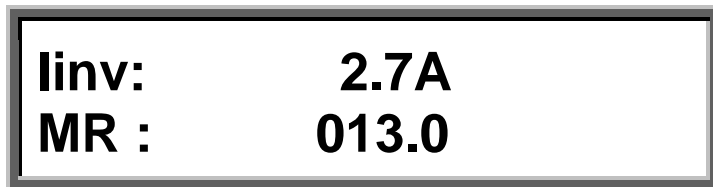
5.9. Podešavanje mjerenja izlazne izmjenične struje

Ovaj izbornik služi za usklađivanje (kalibraciju) mjerenja i prikaza izlazne struje na LCD-u sa stvarnim iznosom izlazne struje izmjenjivača.

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



linv: izmjereni iznos izlazne struje izmjenjivača

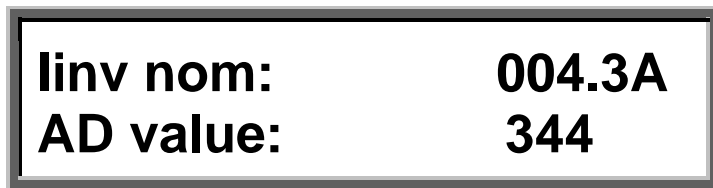
MR: opseg mjerenja

5.10. Podešavnje nazivne izlazne struje izmjenjivača

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



linv nom: nazivna izlazna struja izmjenjivača

AD value: trenutna izmjerena vrijednost izlazne struje izmjenjivača

5.11. Podešavnje mjerenja struje trošila

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



lups: nazivna izlazna struja trošila

MR: mjerni opseg

5.12. Podešavnje nazivne struje trošila

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



lups nom: nazivna struja trošila

AD value: trenutna izmjerena vrijednost struje trošila

5.13. Podešavanje mjerenja ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže

Ovaj izbornik služi za usklađivanje (kalibraciju) mjerenja i prikaza ulaznog napona na LCD-u sa stvarnim iznosom napona distributivne mreže.

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



Um: trenutna vrijednost mjerenog napona

MR: opseg mjerenja ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže

5.14. Postavljanje niskog ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



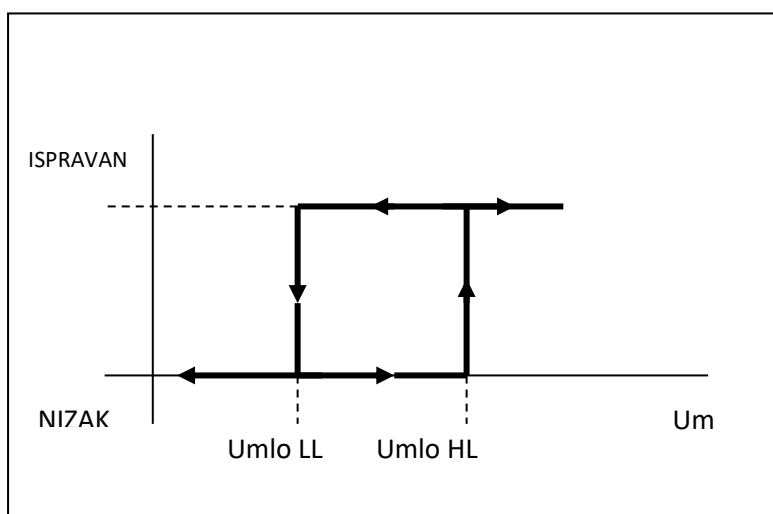
Umlo HL

-ako je $U_m \geq U_{blo\ HL}$ – ispravan napon

Umlo LL

-ako je $U_m \leq U_{mlo\ LL}$ – nizak napon

Krivulja nizak/dobar napon



5.15. Postavljanje visokog ulaznog izmjeničnog napona distributivne mreže

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



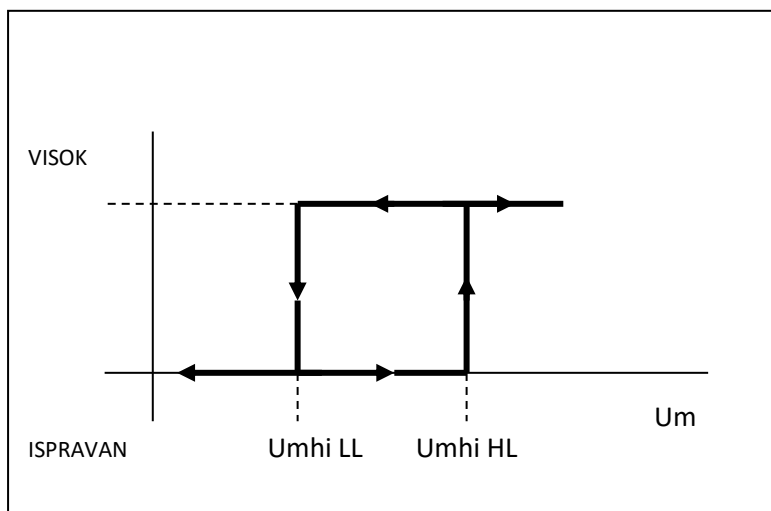
Umhi HL

-ako je $U_m \geq U_{mhi\ HL}$ – visok napon

Umhi LL

-ako je $U_m < U_{mhi\ LL}$ – ispravan napon

Krivulja visok/dobar napon



5.16. Izbornik za podešavanje main source opcije

Ovaj izbornik služi za podešavanje načina rada izmjenjivača

Početni prikaz LCD-a



ulazak u izbornik s tipkom ENT



ili



Postavljanje ovog izbornika na INV ili na GRID pomoću tipki ◀ ili ▶.

Određuje se izvor napajanja trošila nakon potpunog prekida napajanja uređaja

5.17. Postavljanje tipičnih parametara

Početni prikaz LCD-a



Ulazak s ENTER, prikaz je sljedeći



Ako se pritisne tipka **➔** neće se odabrati tipični parametri.
Poruka na LCD-u je slijedeća



Ako se pritisne tipka **➔** odabrati će se tipični parametri.
Poruka na LCD-u je slijedeća



Izlazak iz svakog izbornika i SETUP-a je s ESC

6.0. Daljinski nadzor (koristi se samo u izmjenjivačima tipa C)

Uređaj DXN_ C ima mogućnost upravljanja ili praćenja podataka o radu izmjenjivača ili stanju baterije preko web sučelja.

Spojite uređaj DXN C ethernet kabelom direktno na računalo ili u router.

1. Pokrenite web preglednik (Chrome, Firefox...)
2. U adresnu traku upišite dxn104 (IP adresa: 192.168.0.10)

Za stranice s podešenjima i kontrolom izmjenjivača potrebno je upisati korisničko ime i lozinku.

Korisničko ime: **dxn104**

Lozinka: **dxn104**

6.1. Pregled stanja

EL - UR d.o.o. **Remote Control**

Device state

WEB communication		●
IEC104 communication	NOT CONNECTED	●
DC INPUT	120,1 V CORRECT	●
AC INPUT	235,8 V CORRECT	●
INVERTER	234,8 V CORRECT	●
	ON	●
	OPERATE	●
LOAD SUPPLY	INVERTER	●
	000 %	●
SYNCHRONIZATION	SYNCHRONIZED	●
INPUT DC CONTRACTOR	ON	●

DXN104 VERSION: v1.5

EL-UR d.o.o. Remote Control www.el-ur.com

U gornjem desnom kutu web stranice nalazi se LED lampica koja se pali i gasi tj. mijenja boju zeleno-crveno.

To je pokazatelj da je veza uspostavljena.

Ako lampica na trepće, došlo je do pogreške u komunikaciji.

Prikaz podataka i mjerenja:

- IEC104 communication: ako je boja indikatora zelena, komunikacija po prookolu IEC104 je uspostavljena
- DC INPUT: napon i struja baterije

Prikazana je vrijednost (mjerenje) napona baterije.

Desno od napona baterije je LED indikator koji nam govori da li je napon baterije dobar ili nizak/visok.

Ako svijetli zeleno, napon je dobar.

U slučaju da je napon nizak ili previsok, indikator će biti crven.

- AC INPUT: Desno od prikazane vrijednosti AC INPUT je LED indikator koji nam govori da li je napon

mreže dobar ili nizak.

Ako svijetli zeleno, napon je dobar.

U slučaju da je napon nije ispravan, indikator je crven.

- INVERTER: izlazni napon invertera

CORRECT/NOT CORRECT: izlazni napon invertera ispravan/neispravan

ON/OFF

OPERATE/NON OPERATE

- LOAD SUPPLY: inverter- napajanje trošila iz izmjenjivača

grid- napajanje trošila iz mreže

- u drugom redu je prikazan postotak opterećenja izmjenjivača

- SYNCHRONIZATION: sinkronizacija s mrežom

SYNCHRONIZED- sinkroniziran

NOT SYNCHRONIZED- nije sinkroniziran

- INPUT DC CONTACTOR: ulazni sklopnik

ON: uključen (LED zelena)

OFF: isključen (LED crvena)

- DXN104 VERSION: instalirana verzija software-a

6.2. Communication

EL - UR d.o.o. **Remote Control**

Communication

Enter new settings:

MAC Address: 00:04:A3:00:00:00
Host Name: DXN104

Enable DHCP

IP Address: 192.168.0.10
Gateway: 192.168.0.10
Subnet Mask: 255.255.255.0
Primary DNS: 192.168.0.10
Secondary DNS: 0.0.0.0

Save

EL-UR d.o.o. Remote Control www.el-ur.com

Za pristup postavkama komunikacije potrebno je znati korisničko ime i lozinku.

Da bi odabir bio prihvaćen, potrebno je pritisnuti gumb Save.

Ovdje se postavljaju MAC, IP adresa i ostali parametri bitni za komunikaciju uređaja DXN104 C s računalom putem etherneteta.

- MAC adresa (**Media Acces Control**)
- Host name
- IP address
- Gateway
- Subnet mask
- Primary DNS
- Secondary DNS
-

Mijenjamo li koju od ovih postavki, nakon spremanja potrebno je u Comand Prompt prozoru upisati „nbtstat -R“.

EL - UR d.o.o. **Remote Control**

Setting...

New settings saved successfully.

New web address: <http://DXN104/>

Reconnection instructions

1. **Hostname, IP or MAC address is changed?**
It is necessary to delete the address memory in the web browser and the OS. Open command prompt in Windows OS. Type "nbtstat -R" to delete hostname memory. Close web browser, restart your web browser, and then access the web address listed above.

EL-UR d.o.o. Remote Control www.el-ur.com

EL – UR d.o.o.

ELEKTROUREĐAJI
Zagreb, Bukovačka 306

OIB:25897836876

tel/fax: (01) 38 86 669

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

web: www.el-ur.hr