

Jednofazni izmjenjivač za ugradnju u montažni okvir

INV-1000

- sinusni izlazni napon
- visokofrekventni izmjenjivač napona
- ugradnja u montažni okvir tip 2U 19"
- SNMP TCP/IP komunikacija,
bežnaponski kontakti



Jednofazni izmjenjivač sa sinusnim izlazom INV-1000 predstavlja novu generaciju izmjenjivača sa dvostrukim ulazom, razvijenu za primjenu u komunikacijskim i industrijskim sustavima, koji zahtijevaju visoku pouzdanost. Izmjenjivač ima izmjenični ulaz 90 do 132V AC ili 180 do 260V AC i istosmjerni ulaz 24, 48, 110, ili 220V DC. Uređaj objedinjuje tradicionalni izvor besprekidnog napajanja i standardni izmjenjivač sa sinusnim izlazom.

Upravljački program izmjenjivača



TELEKOMUNIKACIJE

Najbolji način da se zadovolje potrebe i očekivanja telekom operatera

Namjena

- Sustavi nadzora i upravljanja u trafostanicama
- Telekom bazne stanice
- SCADA mreže i podatkovni centri
- Centralni sustavi nadzora
- Bazne radio stanice/celularne stanice
- Sustavi daljinskog upravljanja
- Sustavi signalizacije
- Odašiljači
- Magnetski ventili
- Željeznica i metro
- Brodske primjene
- Sustavi protupožarnog nadzora
- Sustavi distribuiranih antena
- Sustavi nadzora i upravljanja zgrada
- SCADA mreže i podatkovna oprema
- DC pomoćni izvori napajanja u energetici i kemijskoj industriji



INDUSTRIJA

Maksimalna raspoloživost u industrijskom okruženju

Osnovne karakteristike

Izobličenje napona: T.H.D < 3%
Izlazni napon: AC 230V; (opcija AC 100V/110V/120V/220V);
Točnost izlaznog napona: $\pm 1.5\%$ ($\pm 3.45V$);
Strujni šum istosmjerne pretvorbe: <10%;
Samotestiranje pri uključenju, Soft start izlaz;
Prebacivanje mreža baterija: $\leq 5ms$;
Filtracija mrežnog ulaza AC 230V;
Preopterećenje: 100% do 120%(60s), 121% do 150%(10s);
LCD pokazivač: 128 x 64 točaka, plavo osvjetljenje i bijeli tekst

Hlađenje: temperaturno upravljani ventilatori(2kom), **rade samo u slučaju potrebe**;
Šum ventilatora: <40db (na udaljenosti 1 metar);
Radna temperatura: -20 do 50 °C ;
Nadmorska visina: < 2000 meters;
Vlažnost: 0 do 90%, bez kondenzacije;
Dimenzije: 482mm x 88mm x 347mm (širina x visina x dubina);
Ugradnja: montažni okvir (19" 2U standardno kućište);

Mogućnost pokretanja sa AC izvorom: ukoliko ne postoji DC ulazni napon sustav se može pokrenuti sa mrežnim naponom 230V AC;
Rad bez nadzora: sustav automatski prebacuje između AC ulaza i DC ulaza da osigura izlaz 230V AC za potrošače;
Sigurnosne zaštite: zamjena polariteta DC ulaza, prenapon i podnapon, kratki spoj, preopterećenje, nadtemperatura i neispravnost izmjenjivača;
Kontrola povratne struje: izmjenjivač ne utječe na ostale uređaje u istom DC ormaru;

DC-dominantni Mod: izmjenjivač osigurava 230V AC za potrošače u normalnom radu, i automatski prebacuje na ulaz mrežnog napona 230V AC ako nastupi kvar DC ulaza.

AC-dominantni Mod: mrežni napon osigurava 230V AC napajanje za potrošače u normalnom radu. Napajanje potrošača se automatski prebacuje na izmjenjivač ako nastupi kvar mrežnog ulaza 230V AC;

Za potrebe zamjene baterija osiguran je bypass za održavanje;

5 grupa beznaponskih kontakata za signalizaciju: kvar DC ulaza, kvar AC ulaza, indikacija preopterećenja, indikacija bypass-a i kvar izlaza. (Standardna konfiguracija)
Podržano je SNMP TCP/IP sučelje za nadzor i upravljanje uređajem (Opcija)

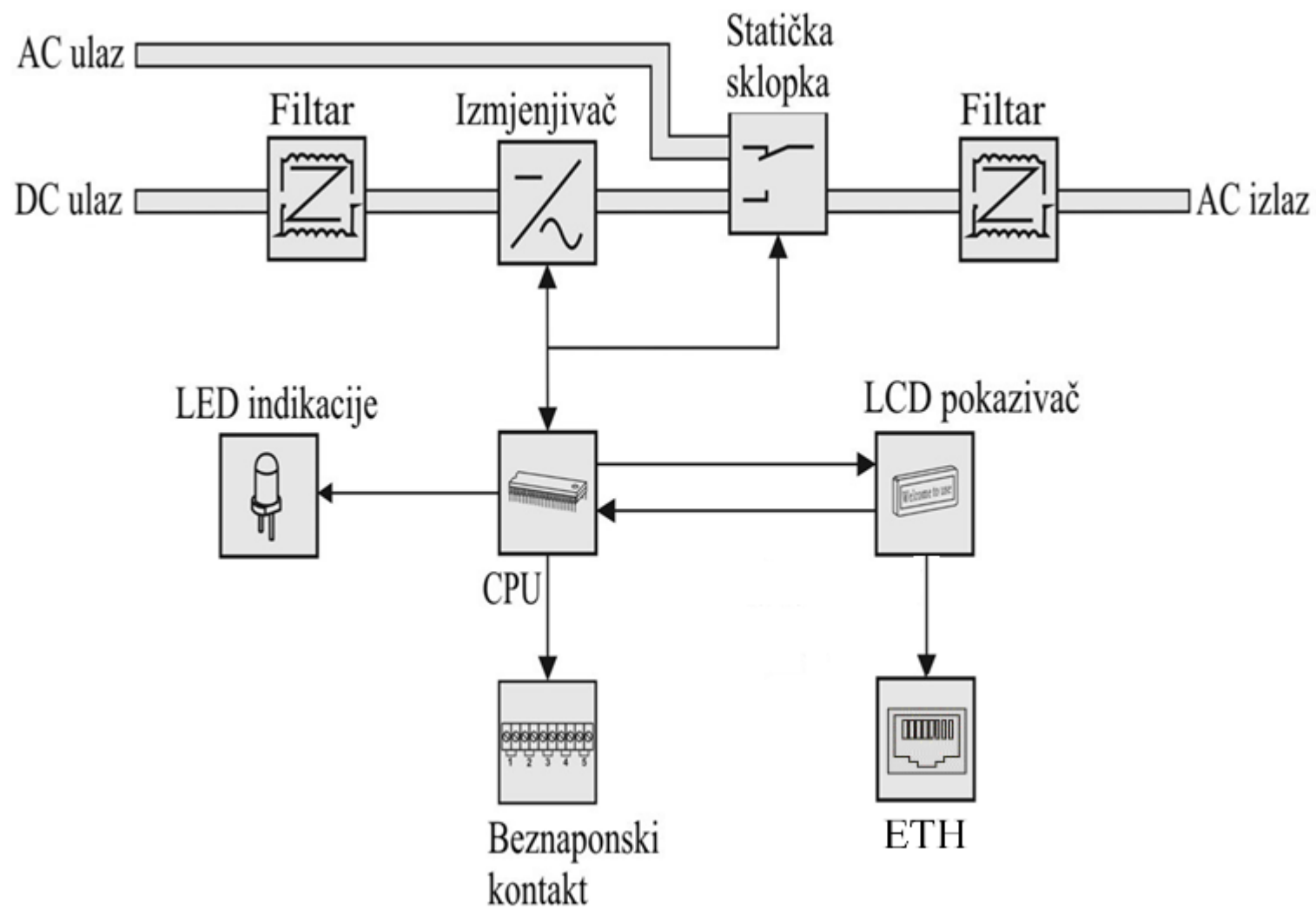
Ne samo da pretvaramo istosmjerni napon u izmjenični, nego nadziremo i upravljamo Vašim sustavom napajanja

Rade kada temperatura dosegne 45 °C

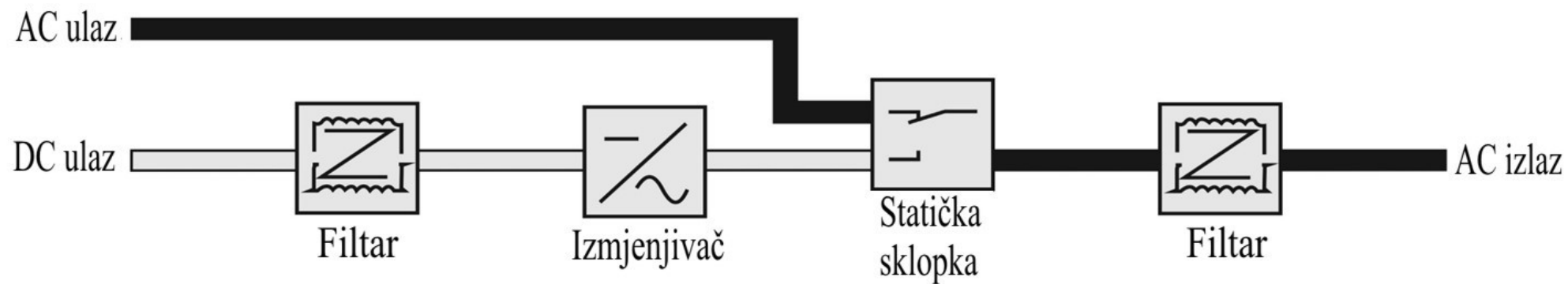
Tehničke karakteristike

Naziv, Tip		INV-1000-48	INV-1000-110	INV-1000-220
DC ulaz	Nazivni napon	48V DC	110V DC	220V DC
	Napon isključenja	≤ 40V DC, ili ≥ 60V DC	≤ 90V DC, ili ≥ 235V DC	≤ 180V DC, ili ≥ 275V DC
	Napon pokretanja	45.5 do 57V DC	104V do 131V DC	208V do 260V DC
Bypass AC ulaz	Opseg by-pass napona	AC 180 do 260V		
	Nazivna ulazna struja	4.5A	4.5A	4.5A
	Vrijeme preklopa izmjenjivač-mreža	≤5ms		
AC izlaz	Izlazna snaga	1000 VA		
	Nazivna izlazna snaga	800W		
	Izlazni napon/frekvencija	AC 230V / 50Hz		
	Nazivna izlazna struja	3.5A	3.5A	3.5A
	Točnost izlaznog napona	±3.45V AC (±1.5%)		
	Točnost izlazne frekvencije	50Hz ±0.1% ili 60Hz±0.1%		
	Valni oblik	Sinusni oblik		
	Totalno harmonijsko izobličenje (THD)	≤3% (linearni teret)		
	Dinamičko vrijeme odziva	5% Vnom za promjenu tereta 0 do 100%, kroz 1ms		
	Faktor snage(PF)	>0.8		
	Preopterećenje	100% do 120% 60s , 121% do 150% 10s		
	Učinkovitost invertora	≥85% (80% otpornički teret)		
	Vrijeme preklopa mreža-izmjenjivač	≤5ms		
Indikacija	LCD pokazivač	Ulazni i izlazni napon, frekvencija, izlazna struja, temperatura, postotak, itd.		
	Status izmjenjivača	Mod rada mreža/izmjenjivač, AC greška, greška baterije, preopterećenje izlaza		
Dimenzije	Širina x visina x dubina	482 x 88 x 347mm		
Okolina	Temperatura okoline	-20°C~+50°C		
	Vlažnost	0~90%, bez kondenzacije vlage		
	Nadmorska visina	≤2000 metara		

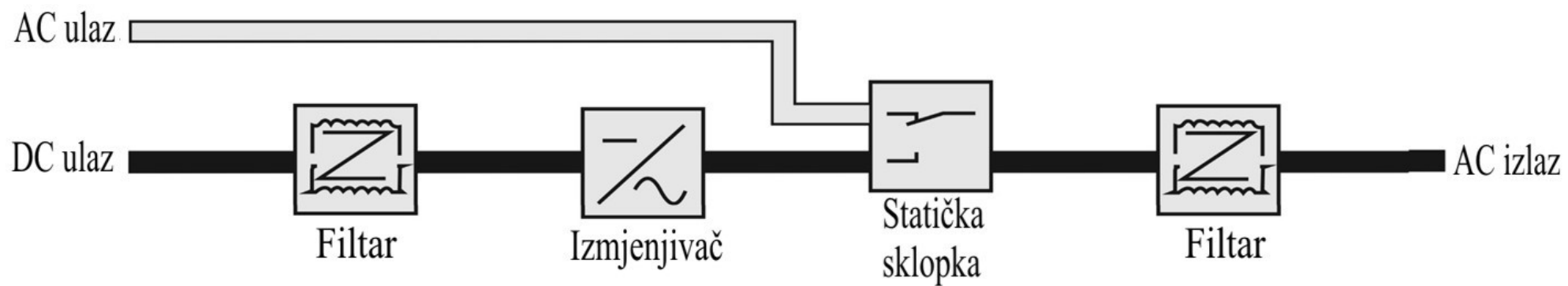
Sklopovska struktura i princip rada



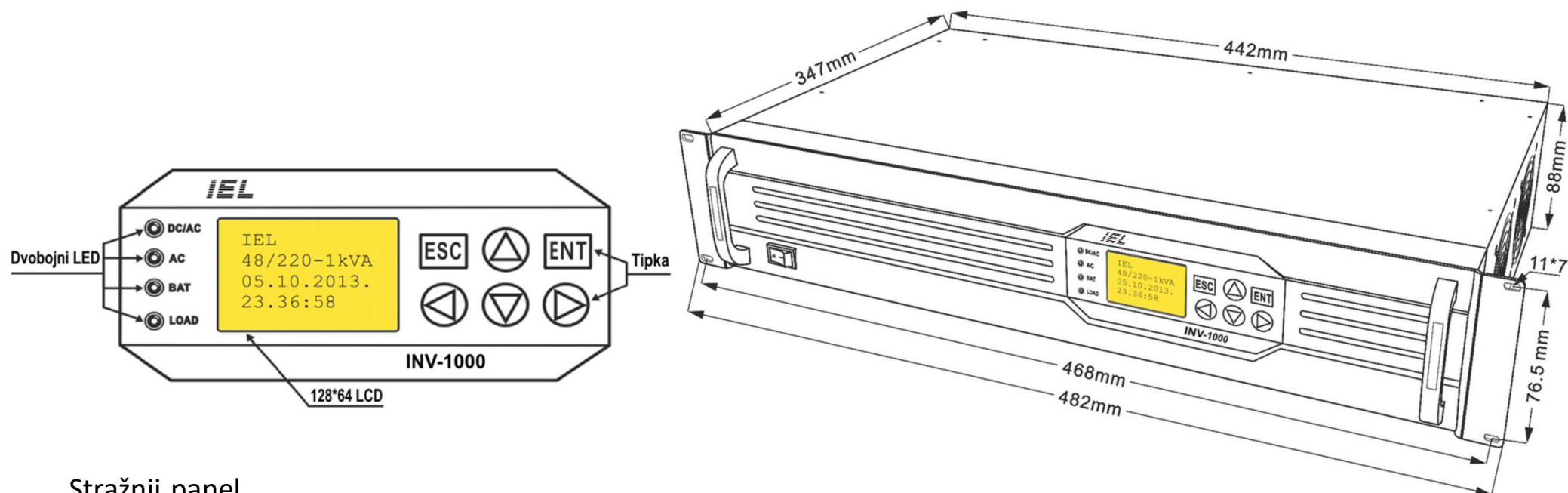
AC dominantni mod



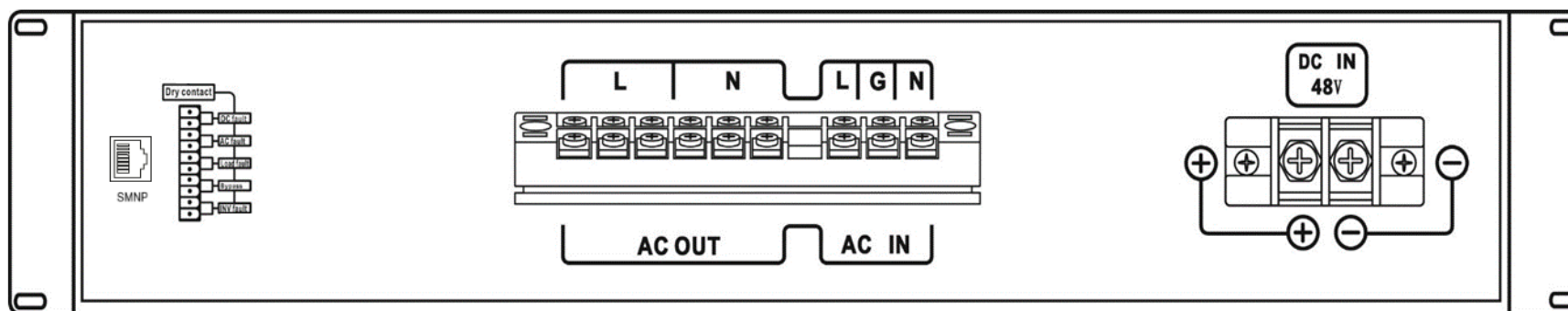
DC dominantni mod



Dimenzije i izgled prednje i stražnje ploče



Stražnji panel



NU-140663

7



Razvoj, proizvodnja, inženjering industrijske elektronike
10020 Zagreb, Froudeova 56, tel/fax 01 6520 688