



Razvoj, proizvodnja, inženjering industrijske elektronike Zagreb

JEDNOFAZNI ISPRAVLJAČ-IZMJENJIVAČ INVIS-300

Program nadzora i upravljanja

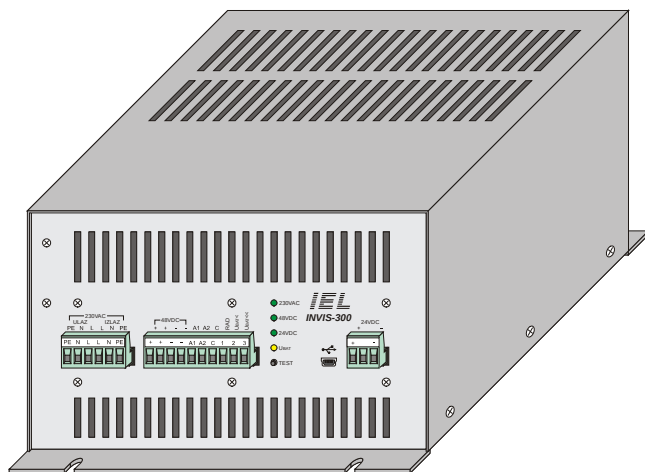
NU-140461

Namjena i opis djelovanja

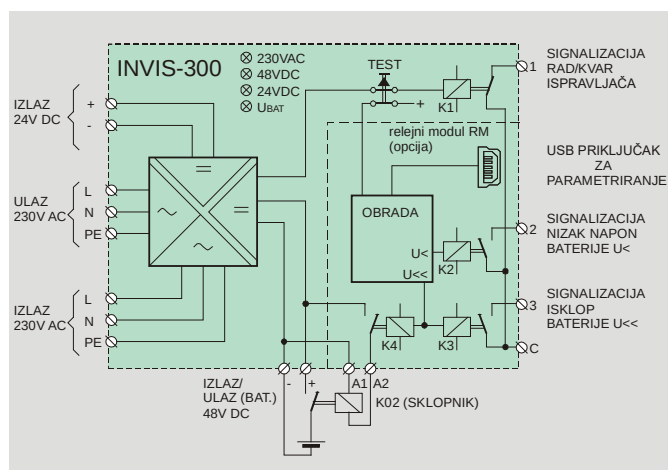
Jednofazni ispravljač-izmjenjivač INVIS-300 koristi se u sustavu besprekidnog napajanja opreme za daljinski nadzor i upravljanje srednjenaponskim postrojenjima. INVIS-300 osigurava napone za napajanje opreme u ormaru i za pogon sklopničkih aparata. Sastoji se od ispravljača/punjača baterije 48VDC, DC/DC pretvornika za napajanje upravljačke i komunikacijske opreme sa 24 i 48VDC te DC/AC izmjenjivača za besprekidno napajanje ostale opreme sa 230V AC. Opcionalno, u INVIS-300 može biti ugrađen digitalni Relejni modul RM za nadzor i zaštitu akumulatorskih baterija u sustavu besprekidnog napajanja sa dva

stupnja podnaponske zaštite. Relejni modul RM omogućuje priključak sklopnika za isključivanje baterije te dodatne signalizacije stanja niskog napona baterije odnosno isključivanja baterije. Pritiskom na tipkalo "TEST" prorađuje signalni relej K1, tj. signalizacija kvara ispravljača. Opcionalno releji K2 i K3 omogućuju testiranje signalizacije niskog napona baterije i isključivanja baterije.

Parametrizacija podnaponskih funkcija i vrlo precizno podešavanje napona prorađuje releja izvodi se vrlo jednostavno priključkom računala na USB port modula i programskog paketa RM-DIALOG.



Slika 1. Ispravljač-izmjenjivač INVIS-300



Slika 2. Blok shema INVIS-300

Osnovne tehničke karakteristike

nazivna snaga: 300VA, $\cos\phi$ 0,8 ind.
stupanj djelovanja: 0,87-0,92% ovisno o ulaznom naponu i izlaznoj snazi
ulazni naponi: 48V DC +20% -15%, (ulaz BAT.)
230V AC 50Hz +20% -15%,
izlazni naponi: 48V DC +20% -15%,
(podešenje 54,6V $\pm$ 1% za punjenje baterija)
24V DC $\pm$ 1%
230V AC $\pm$ 1%, 50Hz $\pm$ 0,1%
THD < 3% pri linearnom teretu
preopterećenost 100%, 30s
zaštite kratki spoj na izlazu,
preopterećenje na izlazu,
prenaponska, zaštita od predubokog praznjenja baterije (opcija)
hlađenje prirodno

signalizacije:

prisutnost ul. napona 230VAC zelena LED
prisutnost izl. napona 48VDC zelena LED
prisutnost izl. napona 24VDC zelena LED
RAD/KVAR ispravljača NO/NC kontakt 3A 250V
testiranje signalnih releja tipkalo TEST

dodatne signalizacije (opcija):

stanje napona baterije multi LED:
.....žuto: nizak napon baterije
.....crveno: isključivanje baterije
.....zeleno: OK
nizak napon baterije NO kontakt 3A 250V
isključivanje baterije NO kontakt 3A 250V
isključivanje sklopnika NO kontakt 8A 250V

temperaturno područje:-10°C..+60°C

stupanj mehaničke zaštite: IP20

dimenzije (š x v x d): 200x120x255mm
masa 5 kg



Razvoj, proizvodnja, inženjering
industrijske elektronike
10020 Zagreb, Froudeova 56, tel/fax 01 6515 688