



Razvoj, proizvodnja, inženjering industrijske elektronike Zagreb

JEDINICA BESPREKIDNOG NAPAJANJA BN-5

Program nadzora i upravljanja

NU-143603

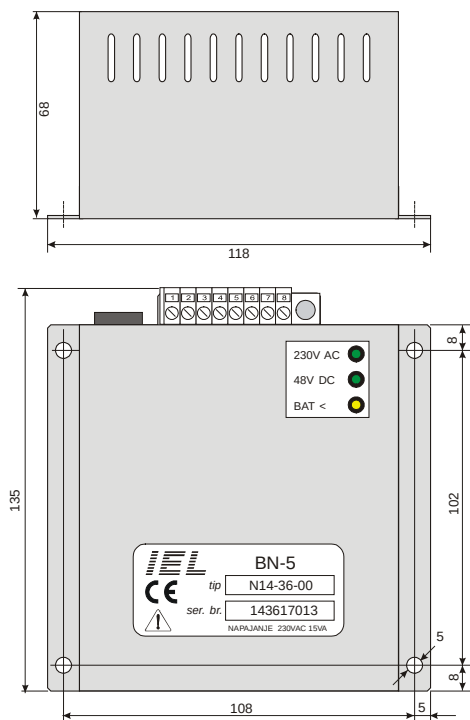
Namjena i opis djelovanja

Jedinica napajanja BN-5 osigurava besprekidno napajanje 48V DC ili 24V DC za Naponski relej VR-50, okidač prekidača ili neku drugu opremu mjerenja, zaštite, komunikacije, nadzora i upravljanja. BN-5 se sastoji od VF ispravljača/punjača baterije, VRLA akumulatorske baterije i DC/DC pretvornika 12/48(24)V DC. U normalnom radu VF ispravljač/punjač napaja potrošače i puni bateriju iz vanjskog izvora 230V AC. U slučaju ispada napona 230V AC, napajanje je osigurano iz baterije. Unutar VF ispravljača/punjača integrirana je podnaponska zaštita

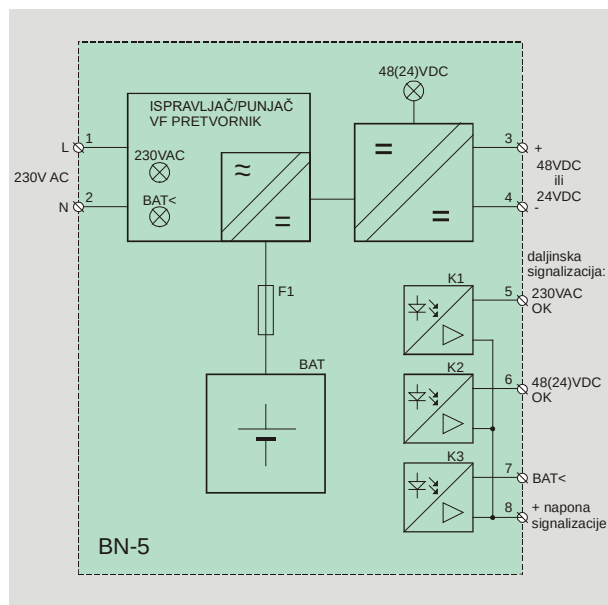
akumulatorske baterije od predubokog pražnjenja, te se baterija isključuje kod dosega sigurnosnog nivoa. Kod ponovnog uključenja napajanja 230V AC, uključuje se ponovno punjenje baterije.

DC/DC pretvornik 12/48(24)V DC podiže napon baterije na napon potreban za napajanje priključene opreme.

Osim lokalne signalizacije sa LED elementima, BN-5 omogućuje i daljinsku signalizaciju prisustva napona 230VAC, 48(24)VDC te signalizaciju niskog napona baterije.



slika 1. Dimenzije Jedinice besprekidnog napajanja BN-5



slika 2. Blok shema Jedinice besprekidnog napajanja BN-5

Osnovne tehničke karakteristike

ulaz:

napon.....230V AC +10% -15%, 50Hz
zaštite prenaponska zaštita,
EMI filter

izlaz za napajanje potrošača:

napon.....48V DC ili 24V DC $\pm 2\%$
valovitost.....<1%
nazivna izlazna struja.....0,3 A (48V) ili 0,5A (24V)
max. izlazna struja 1 A / 5s

baterija:

tip.....VRLA, trajnost 10 godina
napon.....12V/1,2Ah

signalizacije:

napajanje 230VAC zelena LED
NO izlaz, 100VDC/AC 0,1A
napajanje 48(24)V DC.....zelena LED
NO izlaz, 100VDC/AC 0,1A
nizak napon baterije žuta LED
NO izlaz, 100VDC/AC 0,1A

temperaturno područje:.....-25°C..+55°C

dimenzije: 120x135x70 mm

tipska oznaka: N14-36-XX 0 : 1,2Ah
..... 0 : 48VDC
..... 1 : 24VDC



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