



Razvoj, proizvodnja, inženjering industrijske elektronike Zagreb

SUSTAV BESPREKIDNOG NAPAJANJA BN-15

Program nadzora i upravljanja

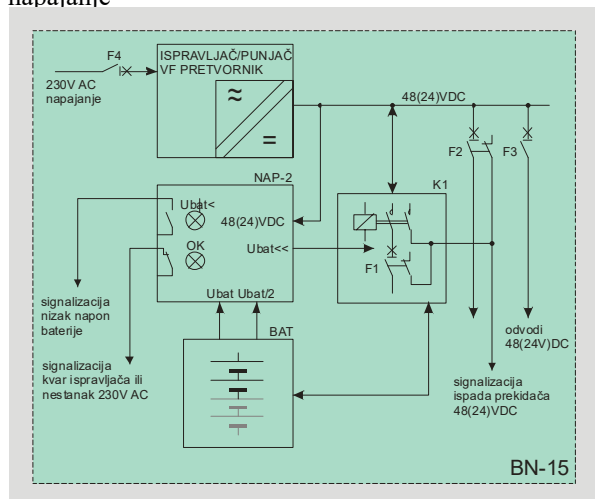
NU-14051

Namjena i opis djelovanja

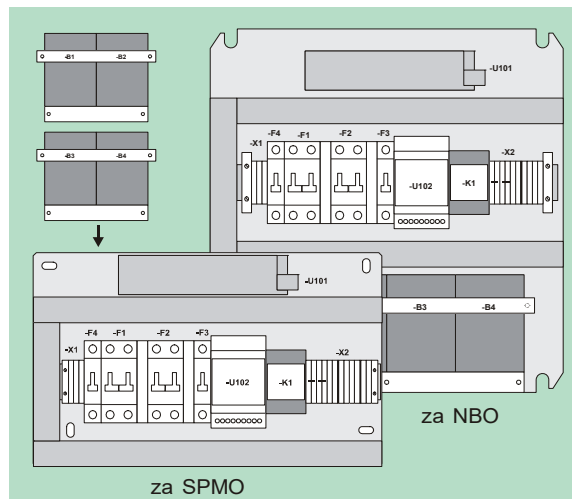
Sustav napajanja BN-15 osigurava besprekidno napajanje 48(24)VDC za opremu mjerenja, zaštite, upravljanja i sklopne aparate. Smješta se u samostalni ormarić ili na ploču radi ugradnje u NBO ormar ili na manju ploču radi ugradnje u SPMO ormar. BN-15 se sastoji od ispravljača/punjača i VF pretvornika napona, Jedinice napajanja NAP-2, akumulatorskih baterija i automatskih prekidača u odvodima. U normalnom radu VF pretvornik napaja mjernu, zaštitnu ili upravljačku opremu i puni baterije iz vanjskog izvora 230V AC. U slučaju ispada napona 230V AC, napajanje

je osigurano iz baterija. Jedinica NAP-2 služi za podnaponsku zaštitu akumulatorskih baterija od predubokog pražnjenja. NAP-2 ne dozvoljava pražnjenje baterije ispod sigurnosnog nivoa (u skladu sa karakteristikama baterije) te isključuje bateriju preko sklopnika K1 kod dosega tog nivoa. Kod ponovnog uključivanja napajanja 230V AC, NAP-2 uključuje ponovno punjenje baterije.

U DC razvodu se nalaze automatski prekidači (2 kom) za zaštitu pojedinih odvoda, sa pomoćnim kontaktima za daljinsku signalizaciju.



slika 1. Blok shema sustava napajanja BN-15 sa dva odvoda



slika 2. Izvedba BN-15 na pločama za ugradnju u SPMO ili NBO

Osnovne tehničke karakteristike

ulaz:

napon.....230V AC +10% -15%, 50Hz
zaštite automatski prekidač 6A
EMI filter

izlaz za napajanje potrošača 48(24) VDC:

napon (uz 230V AC).....54,6(27,3) V $\pm 1\%$
napon (baterija) 42 - 52(21-26) V
valovitost.....<0,5%
izlazna struja 18(30) A
izlazna snaga 500(400)W

baterija:

tip....."dryfit" (suha baterija)
napon.....4(2) bloka po 12V/7, 9 ili 28Ah

DC razvod:

broj odvoda.....2
tip prekidača 6(10)A dvopolni C kar. sa sig. kontaktima,
2A jednopolni C karakteristike

signalizacije:

RAD ispravljača zelena LED (na ispravljaču)
baterije OK zelene LED (na NAP-2)
nizak napon baterije žuta LED (na NAP-2)
ispad prekidača DC razvoda,
ispad baterijskog prekidača NC kontakt 125V DC, 1A
nestanak napona 230V AC
/ KVAR ispravljača NO kontakt 125V DC, 1A
nizak napon baterije..... NO kontakt 125V DC, 0,2A

temperaturno područje: -25°C..+55°C

dimenzije: ploča 335x355x175mm sa
baterijama na ploči za NBO
ploča 330x210x110mm sa
baterijama odvojeno smještene
za SPMO ili limeni ormarić
380x380x210mm

tipska oznaka:

N14-16-XX 0: 7Ah
..... 1: 9Ah
..... 2: 28Ah
..... 0: 48 VDC
..... 1: 24 VDC

Dodatna oznaka : A – varijanta sa odvojenim baterijama



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