



## SUSTAV BESPREDKIDNOG NAPAJANJA BN-15

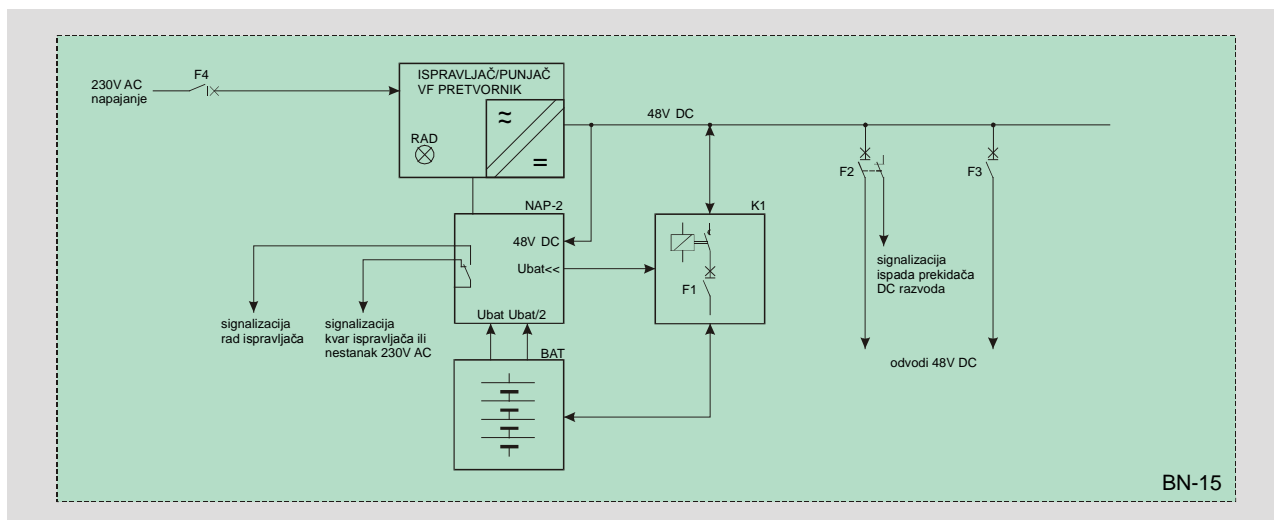
Program nadzora i upravljanja

NU-14043

### Namjena i opis djelovanja

Sustav napajanja BN-15 osigurava besprekidno napajanje 48V DC za opremu mjerenja, zaštite, upravljanja i sklopne aparate. Smješta se u ormarić dimenzija 380x380x210 mm, ili na ploču radi ugradnje u veliki 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 sklopne aparate, 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 preubokog 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

### Osnovne tehničke karakteristike

**ulaz:**

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

**izlaz za napajanje potrošača 48V DC:**

napon (uz 230V AC) ..... 54,6V ±1%  
napon (baterija) ..... 42 - 53,6V  
valovitost ..... <0,3%  
nazivna izlazna struja ..... 2 A  
max. izlazna struja ..... 14 A / 5s

**baterija:**

tip ..... VRLA, trajnost 10 godina  
napon ..... 4 bloka po 12V/7Ah

**DC razvod:**

broj odvoda ..... 2  
tip prekidača ..... C32H-DC sa signalnim kontaktima  
nazivna struja ..... 1 x 6A dvopolni, 1 x 1A jednopolni

**signalizacije:**

RAD ispravljača ..... zelena LED

ispad prekidača DC razvoda,  
ispad baterijskog prekidača ..... NC kontakt 125V DC, 1A

nestanak napona  
230V AC / KVAR ispravljača ..... preklopni kontakt 125V  
DC, 1A

RAD ispravljača ..... preklopni kontakt 125V  
DC, 1A

**temperaturno područje:** ..... -20°C..+50°C

**dimenzije:** ..... limeni ormarić  
380x380x210mm ili  
ploča 335x355x(175) mm

