

SUSTAV BESPREKIDNOG NAPAJANJA BN-30

Program nadzora i upravljanja

NU-14033

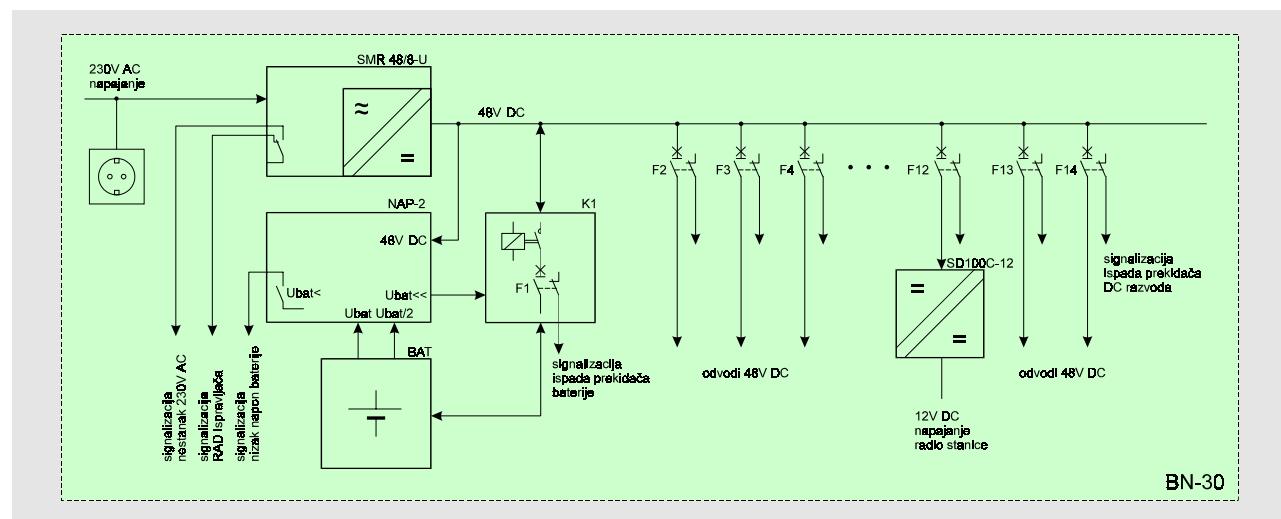
Namjena i opis djelovanja

Sustav napajanja BN-30 osigurava besprekidno napajanje za Daljinski terminal DT-10TS i smješta se u ormar Daljinskog terminala. BN-30 se sastoji od ispravljača/punjača i VF pretvornika napona SMR-48/8-U, Jedinice napajanja NAP-2, akumulatorske baterije i automatskih prekidača u odvodima. U normalnom radu VF pretvornik SMR-48/8-U napaja Daljinski terminal DT-10TS i puni baterije iz vanjskog izvora 230V AC. U slučaju ispada napona 230V AC, napajanje Daljinskog terminala 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 uključenja napajanja 230V AC, NAP-2 uključuje ponovno punjenje baterije.

U DC razvodu se nalaze automatski prekidači (13kom) za zaštitu pojedinih odvoda, sa pomoćnim kontaktima za daljinsku signalizaciju.

Napajanje radio stanice naponom od 12V DC osigurano je iz posebnog DC/DC pretvarača.



slika 1. Blok shema sustava napajanja BN-30

Osnovne tehničke karakteristike**ulaz:**

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

izlaz za napajanje DT-10TS:

napon 54,6V ±1%
valovitost <0,3%
nazivna struja 6 A
max. izlazna struja ... 8 A

izlaz za napajanje radio stanice:

napon 12V ±1%
valovitost <0,3%
nazivna struja 5 A

baterija:

tip VRLA, trajnost 10 godina
napon 4 bloka po 12V/24Ah

DC razvod:

broj odvoda 13
tip prekidača C32H-DC sa signalnim kontaktima
nazivna struja 5 x 10A dvočlan, 5 x 6A dvočlan,
2 x 2A jednoljni, 1 x 4A jednoljni

signalizacije:

ispad prekidača DC razvoda, NC kontakti 125V DC,
1A
ispad baterijskog prekidača NO kontakt 125V DC,
1A
nizak napon baterije U< NO kontakt 125V DC,
1A
nestanak napona preklopni kontakt 125V
230V AC / RAD ispravljača DC, 1A

temperaturno područje: -20°C..+50°C

dimenzije: smješta se u ormari
600x1800x400mm