

SUSTAV BESPREKIDNOG NAPAJANJA BN-30

Program nadzora i upravljanja

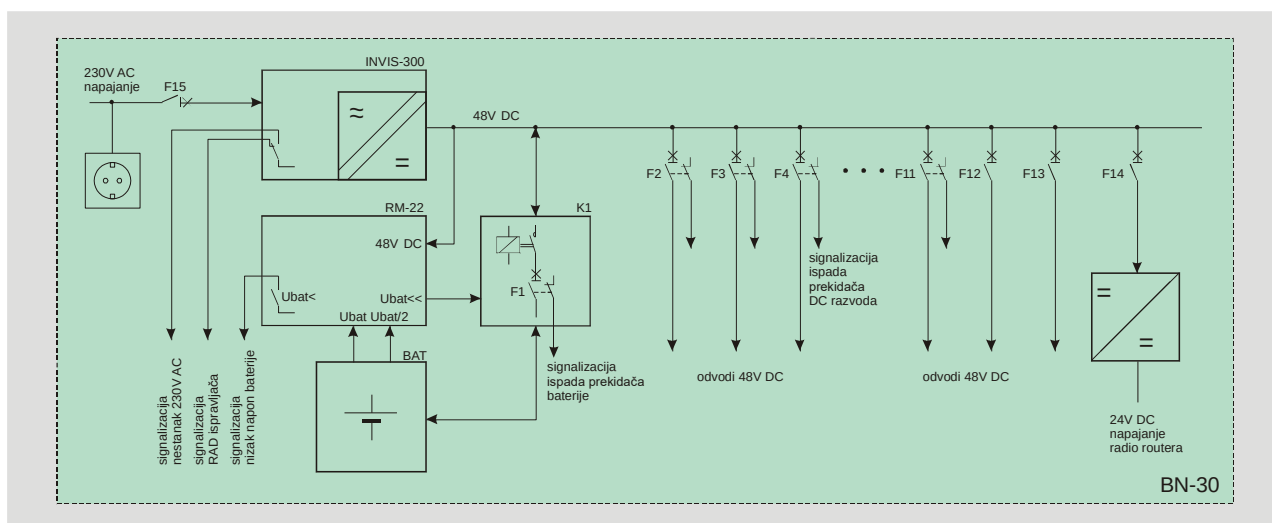
NU-140331

Namjena i opis djelovanja

Sustav napajanja BN-30 osigurava besprekidno napajanje za Daljinski terminal serije DT i smješta se u ormar Daljinskog terminala. BN-30 se sastoji od jednofaznog ispravljača/punjača baterija INVIS-300 Digitalnog relejnog modula RM-22, akumulatorskih baterija i automatskih prekidača u odvodima. U normalnom radu ispravljač/punjač napaja Daljinski terminal DT-10SE/TS i puni baterije iz vanjskog izvora 230V AC. U slučaju ispada napona 230V AC, napajanje Daljinskog terminala je osigurano iz baterija. Relejni modula RM-22 služi za podnaponsku zaštitu akumulatorskih baterija od predubokog pražnjenja.

RM-22 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, RM-22 uključuje ponovno punjenje baterije. U DC razvodu se nalaze automatski prekidači npr (13kom) za zaštitu pojedinih odvoda, sa pomoćnim kontaktima za daljinsku signalizaciju (broj prekidača prema projektu)

Napajanje radio routera naponom od 24VDC 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 routera:

napon 24V ±1%
valovitost <0,3%
nazivna struja 4 A

baterija:

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

DC razvod:

broj odvoda 13 ili na zahtjev
tip prekidača C32H-DC sa signalnim kontaktima
nazivna struja 5 x 10A dvopolni, 5 x 6A dvopolni,
2 x 2A jednopolni, 1 x 4A jednopolni

signalizacije:

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

temperaturno područje:

..... -20°C..+50°C
dimenzije: smješta se u ormar serije DT 600x2100x500mm