

SUSTAV BESPREKIDNOG NAPAJANJA BN-20

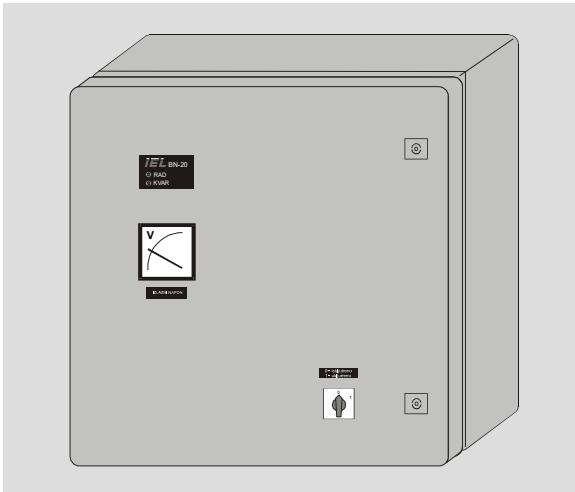
Program nadzora i upravljanja

NU-140342

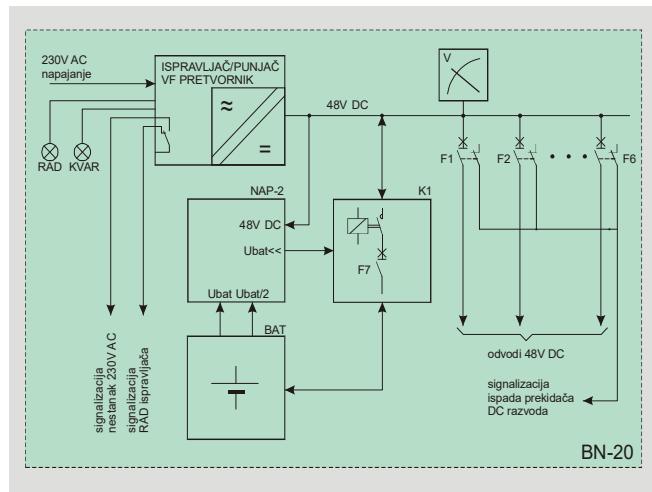
Namjena i opis djelovanja

Sustav napajanja BN-20 osigurava besprekidno napajanje 48V DC za Daljinski terminal DT-10TS i sklopne aparate. Smješta se u ormarić dimenzija 600x600x350 mm. BN-20 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, Daljinski terminal DT-10TS 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 uključenja napajanja 230V AC, NAP-2 uključuje ponovno punjenje baterije. U DC razvodu se nalaze automatski prekidači (6-10 kom) za zaštitu pojedinih odvoda, sa pomoćnim kontaktima za daljinsku signalizaciju.



slika 1. Sustav besprekidnog napajanja BN-20



slika 2. Blok shema sustava napajanja BN-20 sa šest odvoda

Osnovne tehničke karakteristike

ulaz:

napon 230V AC +10% -15%, 50Hz
zaštitne 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.....	8 A
max. izlazna struja	14 A / 5s

baterija:

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

DC razvod:

broj odvoda 6(10)
tip prekidača C60H-DC sa signalnim kontaktima
nazivna struja 3(5) x 10A dvopolni, 3(5) x 6A dvopolni

signalizacije:

RAD ispravljača zelena LED
KVAR ispravljača crvena LED
napon ispravljača voltmeter 0-60V DC

ispad prekidača DC razvoda	NO kontakt 125V DC, 1A
nestanak napona 230V AC / KVAR ispravljača	NC kontakt 125V DC, 1A
nizak napon baterije U<	NO kontakt 125V DC, 0,3A
grebenasta preklopka 0-1.....	uključenje napajanja 230V AC

temperaturno područje: -20°C...+50°C

dimenzijs: limeni ormaric
600x600x350mm
600x760x350mm