

JEDINICA NAPAJANJA NAP-2

Program nadzora i upravljanja

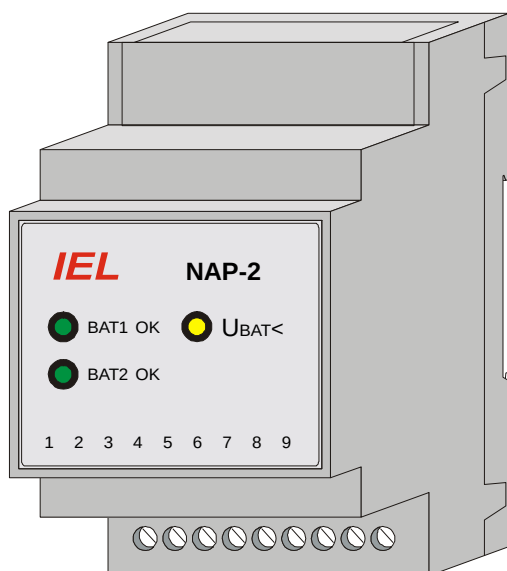
NU-14054

Namjena i opis djelovanja

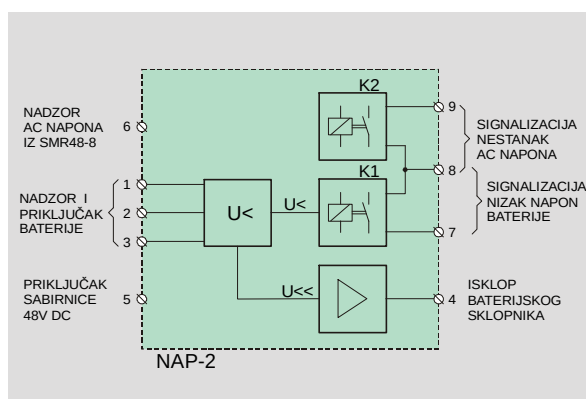
Jedinica napajanja NAP-2 ostvaruje funkciju nadzora akumulatorskih baterija u sustavu napajanja BN-20(30). Podsklop za zaštitu baterija od prenapona i predubokog pražnjenja prati napon grupe baterija (dva bloka) i ne dozvoljava pražnjenje baterije ispod sigurnosnog nivoa (u skladu sa karakteristikama baterije). Kod prekoračenja nivoa napona baterije $U <$ "nizak napon baterije", NAP-2 preko releja K1 signalizira nizak napon baterije. Kod prekoračenja sigurnosnog nivoa $U <<$, NAP-2 isključuje sklopnik na

priključku baterija i odspaja bateriju od svih potrošača. Kod ponovnog uključenja napajanja 230V AC, Jedinica NAP-2 uključuje ponovno punjenje baterija. NAP-2 također signalizira preko releja K2 nestanak napona 230V AC za punjenje baterija, odnosno kvar punjača.

Signalizacija može biti priključena na Upravljačko signalni terminal UST-10G koji daljinski prenosi te informacije u centar vođenja.



slika 1. Jedinica napajanja NAP-2



slika 2. Blok shema Jedinice napajanja NAP-2

Osnovne tehničke karakteristike

ulaz:

napon 2 x 24V DC $\pm 25\%$

podnaponska zaštita:

prag prorade $U <$ 22V $\pm 0,5V$ / bloku baterije

histereza 1,05

prag prorade $U <<$ 21V $\pm 0,2V$ / bloku baterije

histereza 1,05

izlaz za sklopnik:

napon 48V DC $\pm 25\%$

max. izlazna struja ... 1 A

signalizacije:

nestanak

AC napona NO kontakt 125V DC, 1A

zeleni LED punjenje i ispravnost napona

pojedinih bloka baterije

žuti LED nizak napon baterije $U <$

temperaturno područje: -20°C..+50°C