



Napajanje radio stanice

Uputstvo za upotrebu i tehničke karakteristike

RC-NPJ150

1 Uvodne napomene

Proizvod je koncipiran tako da omogućava laku upotrebu i pristup svim funkcijama. Tokom razvoja usvajani su svi zahtevi i predlozi naručilaca u cilju bolje funkcionalnosti i upotrebljivosti proizvoda.

Ukoliko ovaj sistem ne ostvaruje sve Vaše potrebe, otvoreni smo za eventualne modifikacije ili ugradnju dodatnih funkcija prema Vašim zahtevima.

2 Ograničenje odgovornosti

Ne snosimo odgovornost za neispravan rad uređaja u slučaju:

- neispravnosti nastalih usled spoljnih uticaja (atmosfersko pražnjenje ili kolebanje napona na mreži)
- servisiranja sistema od strane neovlašćenog servisnog osoblja.
- korišćenja funkcija sistema na drugačiji način od onog opisanog u uputstvu za upotrebu
- dodavanja u sistem hardvera koji nije odobren

3 Opis uređaja

Osnovni deo napajanja je DC/DC konvertor koji obezbeđuje izlazni napon za napajanje potrošača.

3.1 DC/DC konvertor

Osnovne karakteristike konvertora su:

- | | |
|---|---|
| – izlazni jednosmerni napon | 12V |
| – max. izlazna struja (kontin. opterećenje) | 11,5A |
| – opseg izlazne struje | 0 ~ 12.5A |
| – max. izlazna snaga (kontin. opterećenje) | 150W |
| – izlazni šum/brum | 120mVp-p |
| – vreme uključanja / brzina uspostavljanja | 2s / 50ms pri punom opterećenju |
| – opseg ulaznog napona | 72 ~ 144VDC |
| – koeficijent iskorišćenja | 79% |
| – ulazna naizmjenična struja | 2.7A / 96VDC |
| – zaštita od preopterećenja | 105 ~ 135% nom. snage, sa ogran. struje |
| – zaštita od prekoračenja izlaznog napona | 16.8 ~ 20V, sa isklj. izlaznog napona |
| – temperaturni koeficijent | ± 0.03%/oC |

3.2 Konektori i indikacije

Uređaj je smešten u plastificirano metalno kućište - kutiju od čeličnog lima dimenzija 230x180x60mm (širina x dubina x visina).

Na prednjoj strani kutije se nalaze sledeće indikacije:

- **DC IZLAZ** – crvena LED koja označava da postoji jednosmerni napon na izlazu prema potrošaču. Svetli uvek kad postoji jednosmerni napon prema potrošaču.
- **DC ULAZ** – crvena LED koja označava da postoji ulazni jednosmerni napon.

Na zadnjoj strani uređaja se nalazi:

- konektor za priključenje jednosmernog napona napajanja 110VDC
- osigurač na jednosmernom naponu napajanja 6,3AT (stakleni topivi 5x20mm)
- prekidač za uključanje
- konektor za priključenje potrošača na izlazni napon 12VDC
- osigurač na izlaznom jednosmernom naponu 16AT (stakleni topivi 6.3x32mm)

Konektor za priključenje jednosmernog napona napajanja ima sledeći raspored pinova:

- pin 1 – pozitivni (“+”) pol ulaznog napona 110VDC
- pin 2 – uzemljenje
- pin 3 – uzemljenje
- pin 4 – negativni (“-”) pol ulaznog napona 110VDC

Konektor za priključenje potrošača na izlazni napon ima sledeći raspored pinova:

- pin 1 – pozitivni (“+”) pol izlaznog napona 12VDC
- pin 2 – pozitivni (“+”) pol izlaznog napona 12VDC
- pin 3 – negativni (“-”) pol izlaznog napona 12VDC
- pin 4 – negativni (“-”) pol izlaznog napona 12VDC

**! Upozorenje:
pre otvaranja kućišta obavezno isključite uređaj sa napona napajanja
110VDC !**