



■ Opis

Uređaj se napaja naizmeničnim naponom u opsegu od 88 do 264Vac. Napon na izlazu uređaja je 13.8V i može se opteretiti do 11.5A u trajanju do 5 minuta, a trajno do 10A. Na uređaj se može priključiti standardni automobilski, ili želatinski olovni akumulator nominalnog napona 12V i kapaciteta od 34Ah do 110Ah. U tom slučaju, omogućeno je neprekidno napajanje priključenog uređaja u slučaju nestanka mrežnog napona. Vreme autonomije zavisi od kapaciteta upotrebljenog akumulatora i potrošnje uređaja koji se napaja.

Potrošnja uređaja u akumulatorskom radu, bez priključenog potrošača, ne prelazi 40mA.

Prelaz iz mrežnog rada na akumulatorski, kao i zaštita, izvedeni su pomoću relea, tako da u akumulatorskom radu nema pada napona iz akumulatora na unutrašnje otpore poluprovodničkih elemenata.

■ Osobine

- **Neprekidno napajanje iz 12V akumulatora**
- **Veliki opseg ulaznog napona 88-264Vac**
- **Punjenje akumulatora u naponskom "float" režimu**
- **LED indikacija OUTPUT VOLTAGE i BATTERY BACKUP na prednjem panelu**
- **Mogućnost isključenja i akumulatora i mreže pomoću prekidača na prednjem panelu**
- **Pristup osiguračima na zadnjem panelu**
- **Zaštita od potpunog pražnjenja akumulatora**
- **Zaštita od priključenja neadekvatnog akumulatora**
- **Zaštita od pogrešnog priključenja polariteta akumulatora**
- **Zaštita od kratkog spoja priključaka za akumulator**

■ Primena

Neprekidni izvor napajanja UPS 1210a je prvenstveno namenjen napajanju radio stanica i repetitora čiji je nominalni napon napajanja 13.8V, ali se bez ograničenja može primeniti i za napajanje drugih uređaja koji zahtevaju nominalni napon od 13.8V i maksimalnu snagu do 140W.



Primer primene neprekidnog napajanja UPS 1210a sa radio stanicom i DECODE paket radio modemom PRM III

Tehnički podaci

Opseg ulaznog napona	88~264V _{AC} 47~63Hz; 124~370V _{DC}
Ulazna struja	2.5A/115V, 1.5A/230V
Struja pri startu	20A/115V, 40A/230V
Struja curenja	< 1mA/240V _{AC}
Regulacija ulaznog napona	±0.5%
Izlazni napon	13.8V ± 2%
Nominalna izlazna struja	10A
Opseg izlazne struje	0~11.5A
Talasnost izlaznog napona	150mV _{p-p}
Regulacija izlaznog napona	±0.5%
Izlazna snaga	140W
Efikasnost	80%
Zaštita pri preopterećenju	105%~135% tip: limit struje, reset: automatsko uspostavljanje
Prenaponska zaštita	115%~135%, tip: isključenje
Izlazni napon za akumulator	13.3V
Nominalna struja punjenja	0.5A
Opseg struje punjenja	0~0.5A
Zaštita pri preopterećenju	0.51~0.9A tip: limit struje, reset: automatsko uspostavljanje
Zaštita od potpunog pražnjenja akumulatora	10V ± 0.8V
Temperaturni koeficijent	± 0.03% / °C (0~50°C)
Vreme uspostavljanja	t _s = 2s / 115V _{AC} , t _s = 1s / 230V _{AC}
Vreme uspona	t _r = 90ms / 115V _{AC} , t _r = 90ms / 230V _{AC}
Vreme držanja	t _h = 16ms / 115V _{AC} , t _h = 20ms / 230V _{AC}
Faktor snage	PF > 0.92
Vibracije	10~500Hz, 2G 10min / 1 ciklus, u periodu od 60min po svakoj osi
Napon proboja	I/P-O/P: 3KV _{AC} , I/P-FG: 1.5KV _{AC} , O/P-FG: 0.5KV _{AC}
Izolacija	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 500V _{DC} / 100 MOhms
Radna temperatura i vlažnost	-10°C~+50°C / pri 50% trajnog opterećenja, 20%-90% RH
Temperatura i vlažnost pri skladištenju	-20°C ~ +85°C, 10%-95% RH
Dimenzije	180mm x 70mm x 250mm
Zaštita kućišta	IP20
Težina	1.5kg
Montaža	stona varijanta
Priključne kleme	na šraf, 250V, 16A max, 2.5mm ²
Priključni kabl	sa uzemljenjem, dužina 2m