

OptiMate Pro 8



JEDINSTVENI PUNJA ZA 8 BATERIJA

Servisira sve vrste 12V olovnih baterija

Raznovrstan i otporan na greške, 100% siguran !!!

100% Automatski
oporavlja baterije u dubokom pražnjenju

● **Uspostavlja dijagnozu**

● **Desulfatizuje**

● **Puni**

● **Testira**

● **Održava**

APLIKACIJE I FUNKCIJE

- Revitalizuju i punja za 8 baterija sa dvostrukim programom dijagnoze.
- Odvojeni programi punjenja za startne i baterije dubokog ciklusa.
- Savršeno puni do 8 različitih baterija uporedno.
- Izaberite pravi program pomoću četvorostepenog prekidača koji kontroliše 2 susedne stanice.
- Parametri opisani napreklompu se isporučuju na svaku baterijsku stanicu nezavisno



Jove Ilica 31, Beograd

011 2471 359 :: 011 2492 112

www.beksenergy.com :: beksenergy@sbb.rs

OptiMate Pro 8

PROGRAMI PUNJENJA

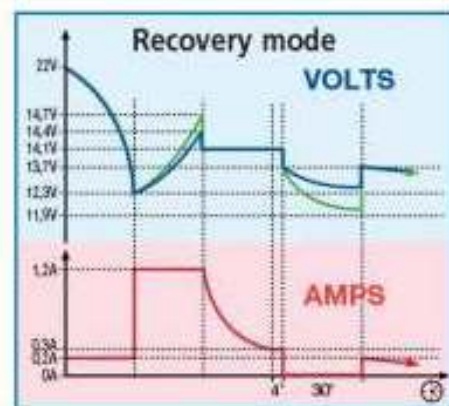
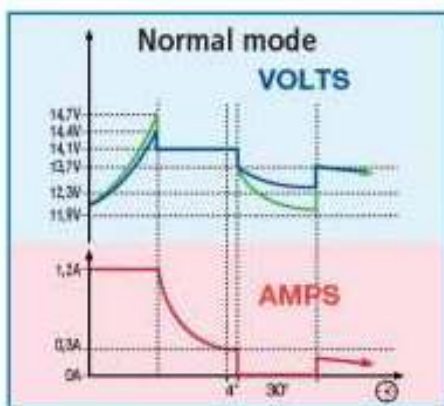
1) **Zapo injanje:** da biste startovali program baterija mora imati napon $>2V$ neposredno pre povezivanja na punja. Ovo služi da bi se izbegli pokušaji da se napune tzv. beznadežni slu ajevi koje prati trošenje energije I vremena.

2) **Oporavak^(*)** : u slu aju da je napon baterije pri konekciji $>2V$ ali otpor ne dozvoljava dovod fiksne struje od 200mA pri naponu od 13.9V, ukida se normalni limit napona od 14.4V za startne baterije tj 14.7V za baterije dubokog ciklusa da bi se omogu ila isporuka napona do 22V DC kako bi naterao bateriju da primi deo ili celu struju od 200mA kako bi se ubrzao njen oporavak do momenta kada može prihvatiti algoritam punjenja kakav je primenljiv na baterije koje nisu toliko duboko otpražnjene.

3) **Faza punjenja velikim kapacitetom:** Elektri no kolo isporu uje konstantnu struju od 1.2A dok napon baterije ne dostigne limit od 14.4V tj. 14.7V

4) **Faza absorpcije I verifikacije:** tokom ove faze napon je limitiran na 14.1V a struja na 1.2A. Struja e se postepeno smanjivati kako se stanje napunjenosti baterije približava punom. Tek kada struja punjenja ostane 4 minuta ispod 300mA (signaliziraju i da je baterija skoro napunjena) zapo e e naredna faza (test samopražnjenja).

5) **Faza provere samopražnjenja** punjenje se prekida na 30 minuta tokom kojih se nadgleda kako se napon baterije prirodno smanjuje. Ukoliko napon padne ispod 12.3V za startne odnosno 11.9V za baterije dubokog ciklusa crveni "WEAK"(slab) LED e signalizirati prekomerno samopražnjenje ili



ukoliko baterija ostane privezana u sistem pokazuje manjak struje u bateriji ili u sistemu. Program punjenja se pauzira. Operater otk a inje sve sisteme povezane sa baterijom I ponovo je povezuje na punja. Baterija koja ponovo pokazuje "WEAK"(slab) može i i na reciklažu. Ukoliko baterija sada pokazuje "GOOD"(dobar) zna i da je ranije navedeni problem bio u sistemu u koji je bila povezana baterija.

6) **Faza održavanja:** ukoliko je test samopražnjenja dobar I svetli zeleni "GOOD" LED pokazuju i zadovoljavaju e stanje baterije I da je punjenje sređeno, baterija se odr?ava plivaju im naponom ograni enim na 13.7V I strujom ograni enim na 200mA, sve dok se ne skine sa punja a.

ZAŠTITE

Automatski: Suzbijanje stvaranja varnica. Neutralisanje punja ke stanice u slu aju kratkog spoja. Neutralisanje punja ke stanice u slu aju pogrešnog povezivanja baterije na izlazu. Neutralisanje u slu aju povezivanja pofrešne baterije. Prejaka ulazni napon razbija stakleni osigura. Rezervni osigura je ugrađen u sklopku za izbor ulaznog napona. Sklopka omogu ava laku upotrebu uređaja na sve tri nominalna ulazna napona.

OPREMA

Dolazi sa zasebnim strujnim kablom, uputstvom za upotrebu, 8 zasebnih I zamenjivih setova konektora koji se sastoje od po 2m kabla I štikaljki za baterije I koji se ubadaju direktno u dvopolne uti nice na ku ištu punja a.

(*) Oporavak sulfatizovanih baterija dubokog ciklusa I nekih hidridnih baterija, naro ito ukoliko su duži vremenski period u tom stanju, može biti teži ili ak neizvodljiv