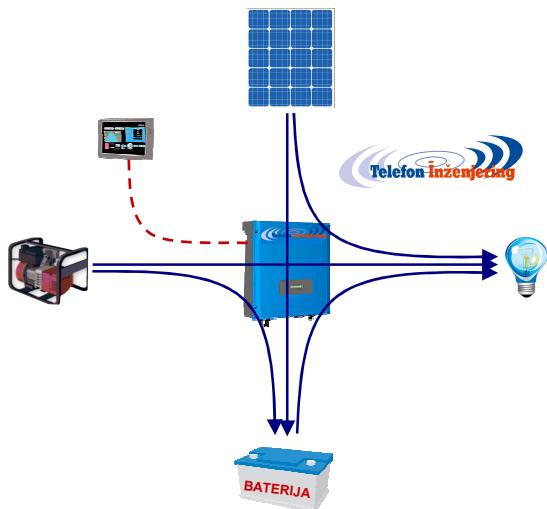


## Solarni sistem 320Wp/1000W



### Komponente sistema:

- Monokristalni solarni panel 160Wp Luxor Nemačka - 2kom
- Solarni GEL akumulator SG1200H, 120Ah/12V – C20, Newmax Koreja
- Solarni sinusni hibridni invertor 1000W / regulator punjenja 50A / punjač 20A
- Aluminijumski nosači solarnih panela za kosi krov
- Orman sa zaštitnom opremom
- Set solarnih kablova
- Set MC4 konektora



### LUXOR

#### Luxor solarni panel:

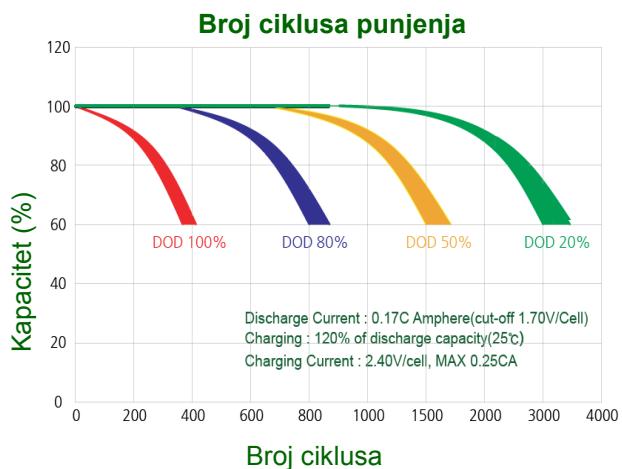
- Monokristalni solarni panel visoke efikasnosti
- Pozitivna tolerancija snage od 0 do +5%.
- Sastavljen od 36 visokokvalitetnih čelija
- Dobri prinosi energije na slabom svetlu
- Poseduje okvir od eloksiranog aluminijuma
- Proizveden je u skladu sa Nemačkim standardima



### newmax®

#### Newmax GEL baterija:

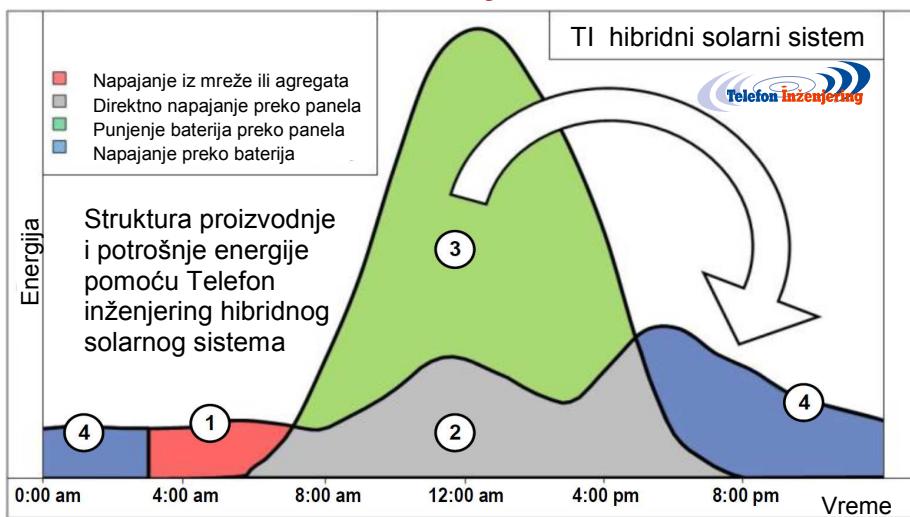
- Vrhunski kvalitet «Made in Korea»
- Namjenjen za solarne aplikacije
- Odlikuju se dugim životnim vekom
- 1500 ciklusa na 50% pražnjenja
- Visoka gustina antikorozivnog kalcijuma u kombinaciji sa GEL elektrolitom što značajno smanjuje efekat sulfatizacije baterija
- Baterije bez održavanja



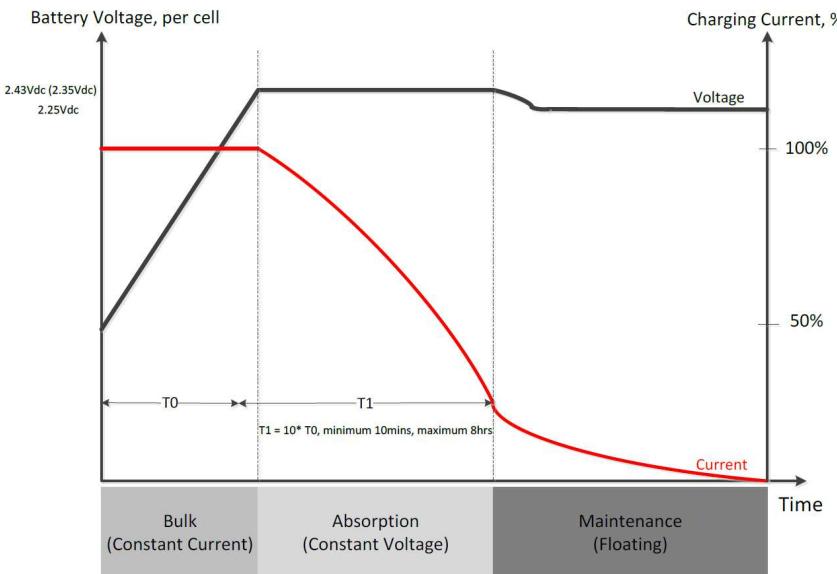
#### Prednosti sistema:

- Monokristalni solarni paneli visoke efikasnosti
- Solarna baterija dugog veka trajanja, 1500 ciklusa na DOD 50%, 3000 ciklusa na DOD 20%
- Mogućnost priključenja agregata za dopunjavanje
- Mogućnost priključenja vetrogeneratora
- Mogućnost proširenja sistema do ukupno 8 solarnih panela
- Idealno za primenu na vikendicama, salašima, brodovima
- Višestepena tehnologija punjenja
- Mogućnost korišćenja kao UPS sistem za neprekidno napajanje

- Mogućnost punjenja baterija preko solarnih panela, mreže ili aggregata
- Praćenje rada sistema preko displeja, mogućnost prikључenja računara i praćenja rada sistema, kao i podešavanje sistema uz instaliranje softvera
- PC softver uključen u isporuku
- Opciono mogućnost prenosa podataka preko WiFi dodatnog uređaja.
- Uvid u proizvodnju, potrošnju energije, napon, struju solarnih panela, napon i frekvenciju mreže ili aggregata
- Galvanski odvojen ulaz i izlaz invertora
- Pouzdan sistem, dug životni vek



**TI hibridni solarni sistem 320W/1000W** omogućava neprekidno napajanje potrošača ukoliko je priključen na mrežu. Sistem funkcioniše na sledeći način: Solarni paneli u toku dana napajaju potrošače direktno preko invertora (na grafikonu označeno sivom bojom 2). Sa viškom energije dopunjavaju se baterije (na grafikonu označeno zelenom bojom 3). U noćnim satima potrošači se napajaju iz baterije (na grafikonu označeno plavom bojom 4). Ukoliko nema dovoljno energije iz solarnih panela i baterija, uključuje se mreža koja dopunjava sistem (na grafikonu označeno crvenom bojom 1). Za razliku od klasičnih solarnih sistema, gde sva energija prolazi preko baterija, kod hibridnog solarnog sistema, dobar deo energije zaobilazi baterije na način direktnog napajanja potrošača sa solarnih panela preko invertora. Na ovaj način, smanjuju se gubici i minimalno se opterećuju baterije što produžava životni vek baterija.



Punjač poseduje tri nivoa punjenja baterija i to "bulk" (punjenje konstantnom strujom), "absorption" (apsorpcija - punjenje sa konstantnim naponom) i "floating" (plivajući režim - održavanje). Pored toga, invertor dozvoljava podešavanje raznih parametara kao što su nivoi napona punjenja baterija, prioriteti izvora punjenja, nizak napon isključenja potrošača, prelazak na mrežni izvor... Zahvaljujući tome, sistem može da radi u najoptimalnijim uslovima, što je preuslov za dug životni vek sistema.

**Solarni sistem 320W/1000W** omogućava\* napajanje rasvete, televizora i frižidera za korišćenje potrošača tokom vikenda. Preporučuje se korišćenje štedne rasvete, televizora snage do 50W i frižidera dnevne potrošnje do 500Wh.

\*Proizvodnja električne energije solarnih panela zavisi od lokacije na kojoj se postavljaju, nagiba i orientacije panela. Svaki konkretni sistem zahteva proračun.

Zadržavamo pravo promene podataka bez prethodne najave

Dokument TI320/1000-310318

**TELEFON INŽENJERING D.O.O. 11283 ZEMUN**

Justina Popovića 25; Ugrinovački put 22.deo 52

tel: 011/316-95-99, fax: 011/316-95-39

[www.telefon-inzenjering.co.rs](http://www.telefon-inzenjering.co.rs); [www.solarni-paneli.co.rs](http://www.solarni-paneli.co.rs); [www.solarni-kolektori.co.rs](http://www.solarni-kolektori.co.rs); [www.vetrogeneratori.co.rs](http://www.vetrogeneratori.co.rs);  
[www.hidroturbine.co.rs](http://www.hidroturbine.co.rs); [www.toplotne-pumpe.co.rs](http://www.toplotne-pumpe.co.rs)