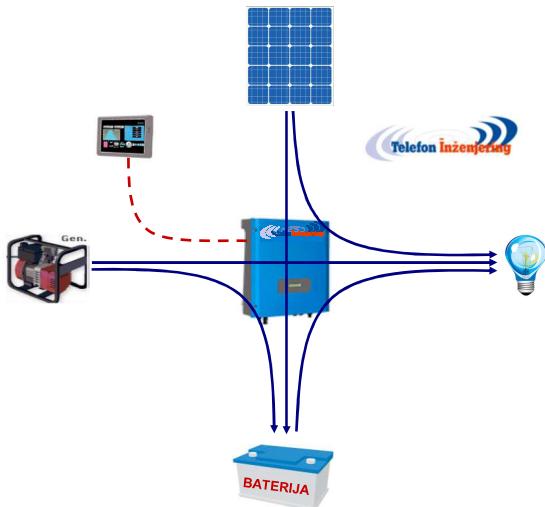


## Solarni sistem 1080Wp/3000W



### LUXOR

#### Luxor solarni panel:

- Solarni panel visoke efikasnosti
- Pozitivna tolerancija snage od 0 do +6,49Wp.
- Sastavljen od 60 visokokvalitetnih ćelija
- Dobri prinosi energije na slabom svetlu
- Poseduje okvir od eloksiranog aluminijuma
- Proizведен je u skladu sa Nemačkim standardima

#### Komponente sistema:

- Solarni panel 270Wp Luxor Nemačka - 4kom
- Solarni akumulator S2200H (220Ah/12V-C20) - Newmax Koreja - 2kom
- Solarni sinusni hibridni invertor 3000W / regulator punjenja 50A / punjač 30A
- Aluminijumski nosači solarnih panela za kosi krov
- Orman sa zaštitnom opremom
- Set solarnih kablova
- Set MC4 konektora



#### Gel solarna baterija

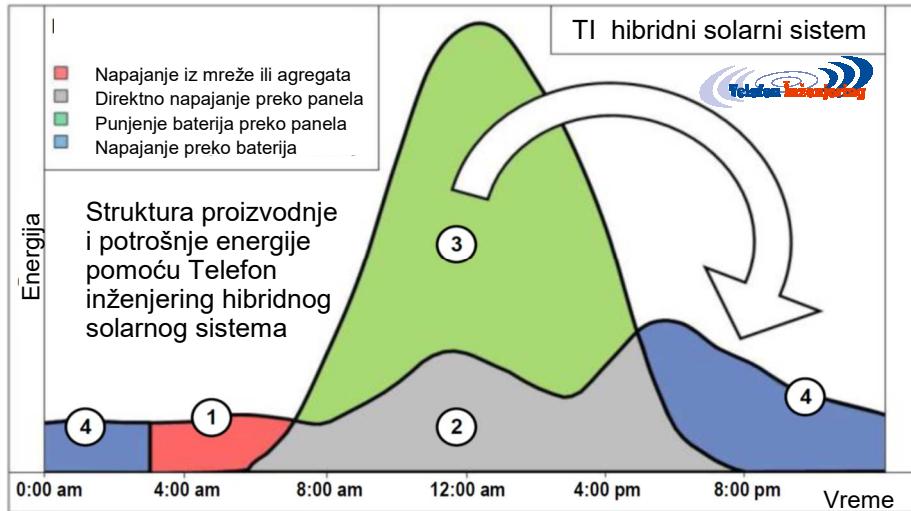


- Specijalno dizajnirana GEL tehnologija za solarne sisteme
- Dug životni vek, za cikluse dubokog pražnjenja
- 1500 ciklusa punjenja / pražnjenja na DOD 50%, što je za oko 3 puta više od klasičnih AGM baterija
- Brže se pune zahvaljujući Active Carbon tehnologiji
- Posebno dizajnirani filteri protiv eksplozije i sigurnosni ventili sprečavaju curenje gasa kada se napuni
- Tehnologija ThixoPure™ Silica GEL sa mikroporoznim separatorom za bolje performanse
- Specijalno dizajnirano kućište za zaštitu od visoke temperature i do 140°C
- Made in Korea

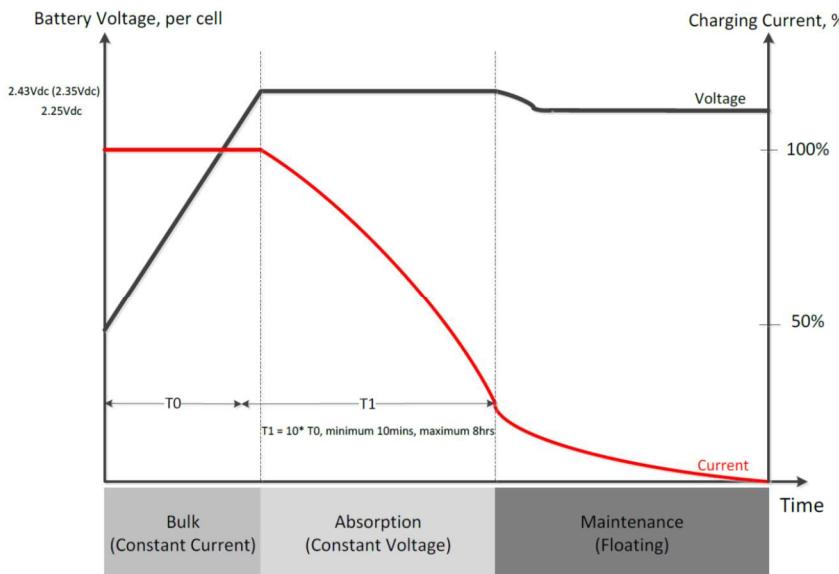
#### Prednosti sistema:

- 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 agregata
- Praćenje rada sistema preko displeja, mogućnost priključenja 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 agregata
- Galvanski odvojen ulaz i izlaz inverторa
- Pouzdan sistem, dug životni vek



**TI hibridni solarni sistem 1080W/3000W** 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 preduslov za dug životni vek sistema.

**Solarni sistem 1080W/3000W** omogućava\* napajanje potrošača kao što su rasveta, TV, frižider, pumpa za vodu. 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 orijentacije panela. Svaki konkretni sistem zahteva proračun.

Zadržavamo pravo promene podataka bez prethodne najave