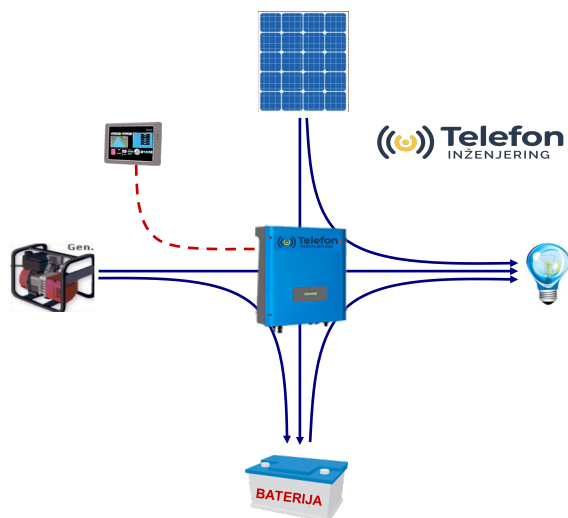


## Solarni sistem 1100Wp/2000W - Litijum

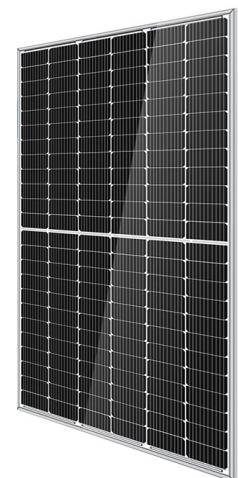


### Komponente sistema:

- Solarni panel 550Wp Leapton, Japan - 2 kom
- Solarna litijumska baterija 100Ah/12,8V GSP Koreja - 2kom
- Solarni sinusni hibridni inverter 2000W / regulator punjenja 50A / punjač 20A
- Aluminijski nosači solarnih panela za kosi krov
- Orman sa zaštitnom opremom
- Set solarnih kablova
- Set MC4 konektora

### Luxor solarni panel:

- Solarni monokristalni panel visoke efikasnosti sa ćelijama sečenim na pola
- Pozitivna tolerancija snage od 0 do +5Wp.
- Smanjeni gubici proizvodnje usled osenčenja
- Visoka sigurnost, visoka pouzdanost
- Dobri prinosi energije na slabom svetlu
- Posедуje okvir od eloksiranog aluminijuma
- Leapton, Japan, Tier 1 proizvođač solarnih panela

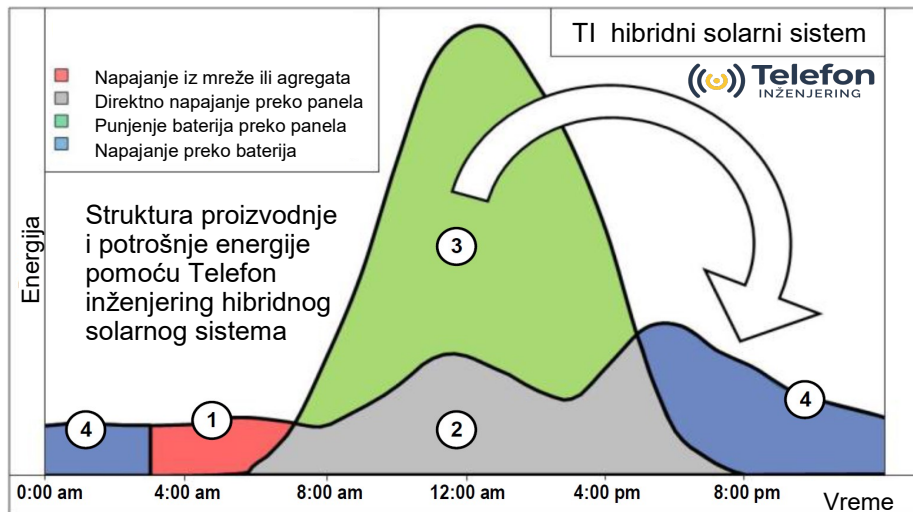


### Litijumska solarna baterija

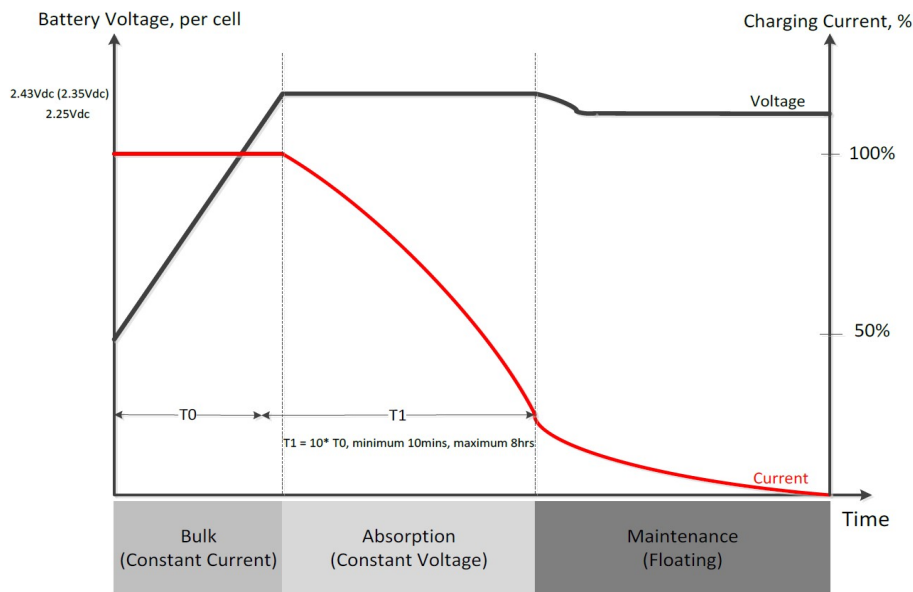
- Specijalno dizajnirana litijumska LiFePO4 baterija za solarne sisteme
- Dug životni vek, za cikluse dubokog pražnjenja
- Preko 2000 ciklusa punjenja / pražnjenja na DOD 100%, što je za oko 10 puta više od klasičnih AGM baterija
- Brže se pune zahvaljujući naprednoj litijumskoj tehnologiji
- Velika struja pražnjenja do 100A
- Visoka bezbednost, napredna BMS tehnologija
- Širok opseg radne temperature
- Moguće serijsko i paralelno povezivanje baterija
- GSP izabran za najbolju BMS tehnološku kompaniju tri uzastopne godine
- Made in Korea

### Prednosti sistema:

- Solarni paneli visoke efikasnosti
- Solarna litijumska baterija dugog veka trajanja, preko 2000 ciklusa na DOD 100%, preko 5000 ciklusa na DOD 50%
- Mogućnost priključenja agregata za dopunjavanje
- Mogućnost priključenja vetrogeneratora
- MPPT tehnologija, povećana efikasnost punjenja do 30% u odnosu na klasične sisteme
- Idealno za primenu na privatnim kućama, vikendicama, sistemima za navodnjavanje...
- 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 invertora
- Pouzdan sistem, dug životni vek



**TI hibridni solarni sistem 1100Wp/2000W** 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, prioriteta 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 1100Wp/2000W** 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 konkretan sistem zahteva proračun.

Zadržavamo pravo promene podataka bez prethodne najave