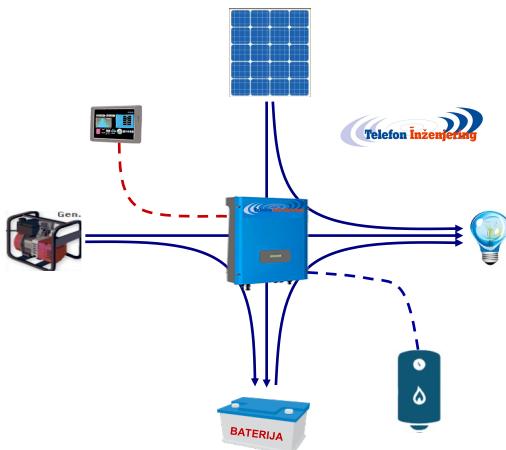


Solarni sistem 840Wp/1000W



Komponente sistema:

- Solarni panel 280Wp Solar Fabrik Nemačka - 3kom
- Solarni akumulator S1200H (120Ah/12V-C20) Newmax Koreja - 2kom
- Solarni sinusni hibridni invertor 1000W/24V, regulator punjenja MPPT 18A / punjač 45A
- Solarni regulator punjeja 30A Blue Sky USA
- Solarni PV bojler 100L
- Aluminijumski nosači solarnih panela za kosi krov
- Uredaj za kontrolu toka energije
- Orman sa zaštitnom opremom
- Set solarnih kablova, konektora



Solar Fabrik solarni panel:

- Solarni panel visoke efikasnosti
- Pozitivna tolerancija snage od 0 do +5Wp.
- Sastavljen od 60 visokokvalitetnih ćelija
- Dobri prinosi energije na slabom svetlu
- Poseduje okvir od eloksiranog aluminijuma
- Proizveden je u skladu sa Nemačkim standardima



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

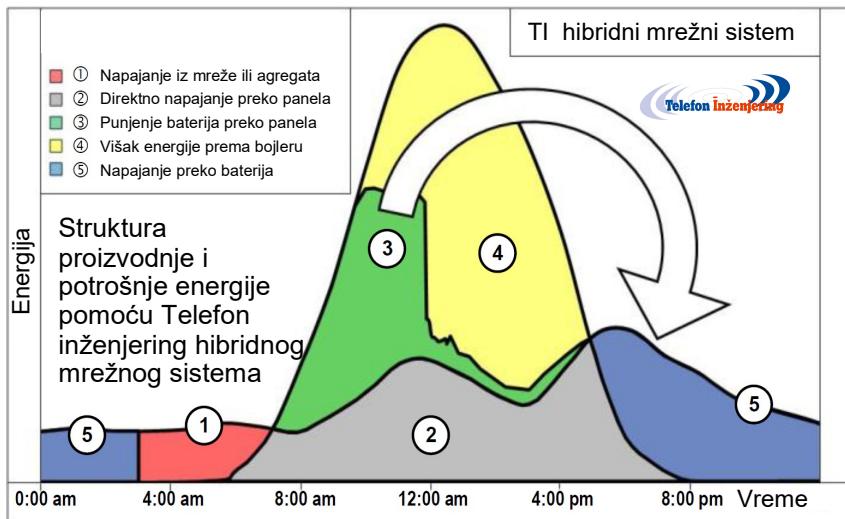
Solarni kontroler SB3024iL– DUO

- Solarni kontroler 30A izuzetnog kvaliteta, Made in USA
- Maksimalna efikasnost 97%, višestepeno punjenje baterija
- Zaštita od preopterećenja od strane solarnih panela
- Zaštita od obrnutog polariteta baterija i solarnih panela
- Kompaktan sa litijumskim baterijama
- IPN za mrežni i daljinski prikaz
- 20A izlaz za napajanje alternativnog potrošača

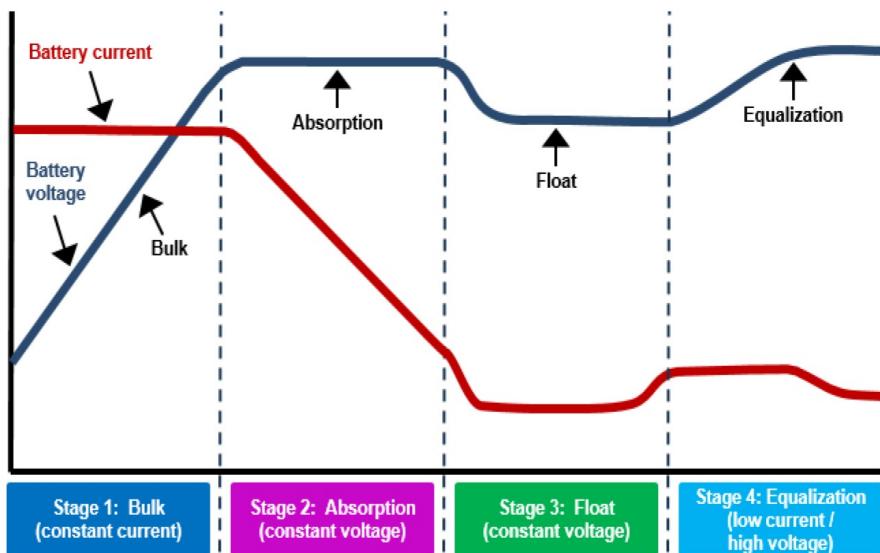


Prednosti sistema:

- Sistem sa maksimalnim iskorišćenjem solarnih panela i do 100%, preusmeravanje viška energije prema grejaču bojlera
- 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
- MPPT tehnologija, povećana efikasnost punjenja do 30% u odnosu na klasične sisteme
- Idealno za primenu na privatnim kućama, vikendicama
- 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 840Wp/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). Kada se baterije napune, energija se preusmerava prema elektro grejaču bojlera (na grafikonu označeno žutom bojom 4). U noćnim satima, potrošači se napajaju iz baterije (na grafikonu označeno plavom bojom 5). 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 četiri nivoa punjenja baterija i to "bulk" (punjenje konstantnom strujom), "absorption" (apsorpcija - punjenje sa konstantnim naponom), "floating" (plivajući režim - održavanje) i equalization (punjenje baterija malom strujom, visokim naponom u cilju sprečavanja sulfatizacije baterija). Pored toga, inverter dozvoljava podešavanje raznih parametara kao što su nivoi napona punjenja baterija, prioriteti izvora punjenja, nizak napon isključenja potrošača, prelazak na mrežni izvor... Nakon punjenja baterija, višak energije sa solarnih panela se preusmerava prema elektrogrejaču bojlera. Zahvaljujući tome, sistem može da radi u najoptimalnijim uslovima što je preduslov za dug životni vek sistema.

Solarni sistem 840Wp/1000W omogućava* napajanje potrošača kao što su rasveta, TV, frižider, a viškom proizvedene energije vrši zagrevanje vode u bojleru. 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.