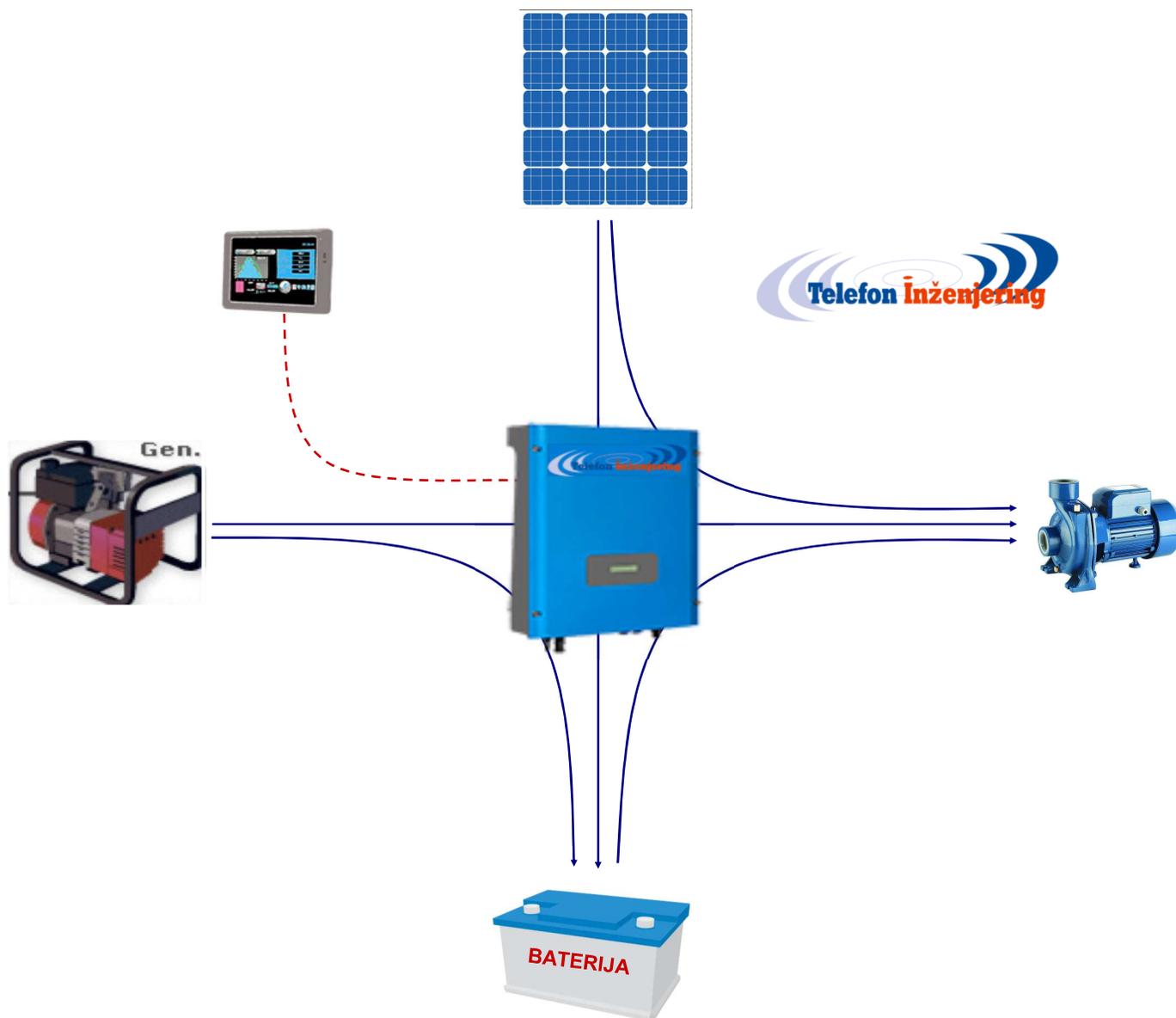


Solarni sistemi sa baterijama za napajanje pumpi za vodu



Sistem za navodnjavanje	Snaga pumpe	Napon	Snaga invertora	Broj solarnih baterija	Broj solarnih panela	Preporučena površina za navodnjavanje *
480Wp/1000W	370W	220V	1000W	2xS290	3x160Wp	0,3ha
810Wp/2000W	550W	220V	2000W	4xS290	3x270Wp	0,5ha
1080Wp/3000W	750W	220V	3000W	4xS290	4x270Wp	7ha
1350Wp/3000W	1100W	220V	3000W	4XS480	5x270Wp	1ha
2700Wp/5000W	1500W	220V	5000W	8XS290	10x270Wp	2ha
3780Wp/5000W	2200W	220V	5000W	8XS480	14x270Wp	2-4ha
9720Wp/10000W	4000W	380V	10000W	16xS480	36x270Wp	4-8ha
19440Wp/20000W	7500W	380V	20000W	16xS605	72x270Wp	8-15ha

* površina za navodnjavanje zavisi od dubine na kojoj se nalazi potapajuća pumpa, dužine i konfiguracije vodovodne instalacije, kulture koja se navodnja... Svaki konkretan sistem zahteva proračun.

Period isplativosti investiranja u solarni sistem za navodnjavanje:

Primer I: Leska

- 450 sadnica po hektaru
- 3kg očišćenih lešnika x 450 = 1350kg x 8 evra = 10800 evra
- Procenjena godišnja dobit usled navodnjavanja - oko 30% (3240 evra)

Primer II: Kajsija

- 300 sadnica po hektaru
- 40kg kajsija x 300 = 12000kg x 0,25 evra = 3000 evra
- Procenjena godišnja dobit usled navodnjavanja - oko 30% (900 evra)

- Neophodna dnevna količina vode po biljci: 5 - 10l
- Neophodna dnevna količina vode po hektaru: 3000 do 6000 litara
- Investicija u solarni sistem za navodnjavanje za 1ha: 2000 - 4000 evra
- Period isplativosti instaliranja solarnog sistema za navodnjavanje: oko 2 godine

Vrhunska oprema za vrhunske rezultate:



Solarni paneli nemačkih proizvođača Solar Fabrik i Luxor:

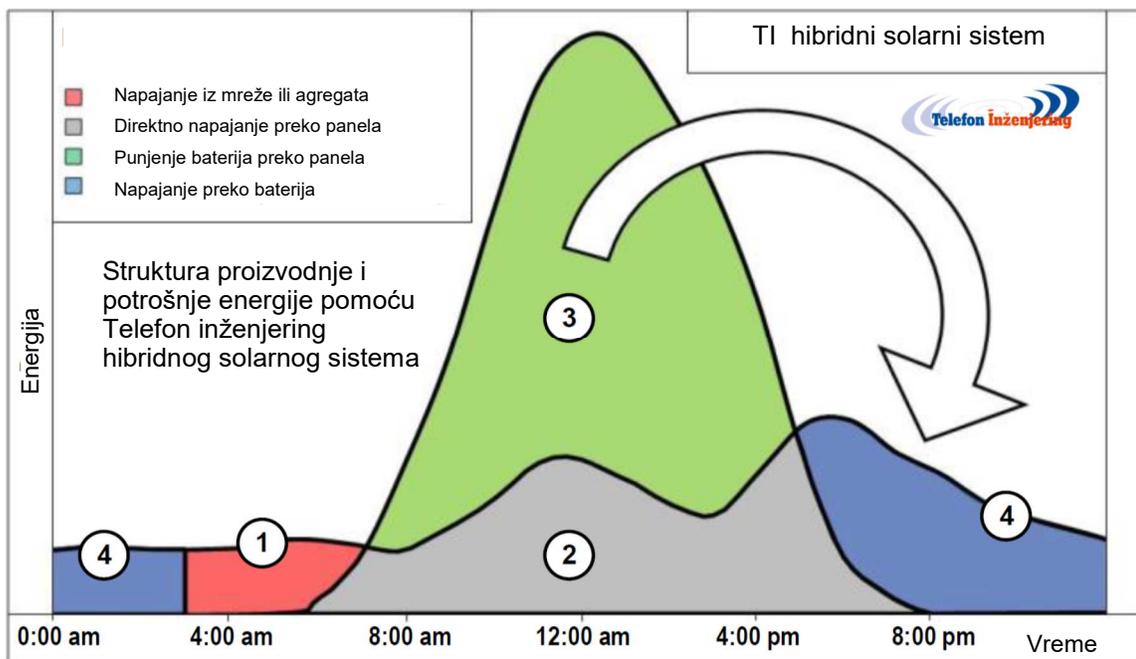
- Solarni panel visoke efikasnosti
- Pozitivna tolerancija snage od 0 do +5Wp.
- Sastavljen od 60 visokokvalitetnih ćelija
- Dobri prinosi energije na slabom svetlu
- Posедуje okvir od eloksiranog aluminijuma
- Proizveden je u skladu sa nemačkim standardima



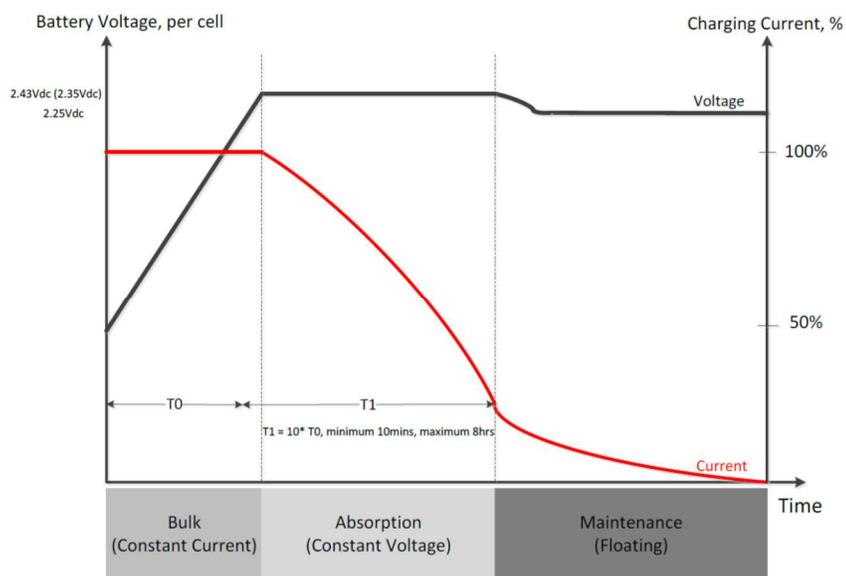
Rolls baterija:

- Vrhunski kvalitet «Made in Canada»
- Namenjene za solarne aplikacije
- Odlikuju se dugim životnim vekom
- 1400 ciklusa na 50% pražnjenja
- Dizajn debelih ploča
- Najveća gustina materijala
- Povećane rezerve tečnosti
- Veća izdržljivost
- Veća trajnost
- Manje održavanje





TI hibridni solarni sistem za navodnjavanje omogućava neprekidno napajanje pumpi ukoliko je povezan sa mrežom ili agregatom. Sistem funkcioniše na sledeći način: Solarni paneli u toku dana napajaju pumpu direktno preko invertora (na grafikonu označeno sivom bojom 2). Viškom energije dopunjavaju se baterije (na grafikonu označeno zelenom bojom 3). U noćnim satima, pumpa se napaja iz baterije (na grafikonu označeno plavom bojom 4). Ukoliko nema dovoljno energije iz solarnih panela i baterija, uključuje se agregat koji 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. Pored napajanja pumpi za vodu, ovi sistemi mogu se koristiti za napajanje ostalih potrošača.



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, inverter 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.

TI hibridni sistemi opciono imaju mogućnost daljinskog nadzora rada sistema. Izbor sistema za navodnjavanje zavisi od potrebnog protoka vode, statičkog i dinamičkog nivoa vode, orijentacije panela, lokacije ugradnje. Svaki konkretan sistem zahteva detaljan proračun.



Telefon inženjering doo je vodeća kompanija u Srbiji u oblasti solarnih sistema

- Najviše referenci u Srbiji, preko 2000 realizovanih solarnih sistema
- Oprema vodećih svetskih proizvođača
- Najveći lager opreme za solarne sisteme u Srbiji, preko 1000 različitih proizvoda
- Kompletna tehnička podrška



TELEFON INŽENJERING D.O.O.
MALOPRODAJA
11283 ZEMUN, Altina
Ugrinovački put 22. deo br. 52
tel: 011/316-95-99,
fax: 011/316-95-39
office@telefon-inzenjering.co.rs

TELEFON INŽENJERING D.O.O.
VELEPRODAJA I PROIZVODNJA
22304 Novi Banovci
Bosanska 16A
tel: 011/316-95-99,
fax: 011/316-95-39
office@telefon-inzenjering.co.rs