

Pro SIGMA[®] PLUS

BREZPLAČNI TELEFON
080 88 55

IZKORISTITE SONCE IN NE PLAČUJTE ELEKTRIKE



RAZSTAVNO POSLOVNI SALON

Limbuška 2, Maribor-Limbuš, tel 02/421-32-00, ob delavnikih 7.30-15.30 h



www.solarna-tehnologija.si

Net metering = neto meritev

Net metering oz. neto meritev in obračun električne energije predstavlja drugačen pristop od dosedanjega sistema podpor proizvajalcem električne energije iz malih sončnih elektrarn. Omogoča samooskrbo gospodinjstev in podjetij z električno energijo.

Kako deluje?

Net - metering deluje na osnovi števec električne energije, ki se vrti v obe smeri. Takrat, ko sončna elektrarna proizvaja več električne energije, kot je objekt troši, viške oddaja v omrežje (podnevi). Ponoči, ko sončna elektrarna ne proizvaja energije, pa objekt jemlje električno energijo iz omrežja.

Obračunsko obdobje

Količina električne energije proizvedene v sončnih elektrarnah v poletnih mesecih je očitno večja kot pozimi. Zato mora obračunsko obdobje neto meritev zajemati celotno koledarsko leto. To tudi zagotavlja, da bodo na objektih postavljene sončne elektrarne optimalne zmogljivosti.

KAJ JE DOBRO ZAME?

- Zanesljivo partnerstvo za postavitev sončne elektrarne.
- Energetska neodvisnost - brez birokratskih ovir.
- En števec: za porabo in proizvodnjo.
- Plačam le razliko med porabljeno in proizvedeno energijo.
- Preprosta in hitra izvedba.



OD IDEJE DO PRIKLOPA



PRIDOBIVANJE DOVOLJENJ PREPUSTITE NAM:

- vloga za informacijo o možnosti priklopa,
- vloga za soglasje za priključitev naprave za samooskrbo na omrežje,
- vloga za izdajo pogodbe o priključitvi na distribucijsko omrežje,
- vloga za pogodbo o prodaji in nakupu električne energije za samooskrbo
- izdelava navodil za uporabo,
- izvedba meritev in dokumentacije za meritve,
- vloga za priključitev in uporabo distribucijskega sistema,
- izjava proizvajalca proizvodne naprave, da so zaščite v proizvodni napravi
- v skladu s SIT EN 50438,
- izjava o napravi za samooskrbo.

REFERENČNI OBJEKTI

REFERENČNI OBJEKTI



Delovanje sistema

Osnovo sončne elektrarne predstavljajo fotonapetostni moduli, razsmerniki, elektroinstalacije, nadzorni sistem, pritrdilna konstrukcija in priklop celotnega sistema na distribucijsko omrežje.

Fotonapetostni generator je sestavljen iz solarnih modulov, ki svetlobno energijo sončnega obsevanja s pomočjo fotoefekta neposredno pretvorijo v enosmerno električno napetost in tok. Omrežni razsmerniki pretvorijo enosmerno napetost in tok v izmenične vrednosti ter opravijo sinhronizacijo z javnim električnim omrežjem. Proizvedeno električno energijo preko števca električne enegije pošiljajo v javno električno omrežje.

- 1- fotonapetostni modul,
- 2- razsmernik,
- 3- števec električne energije,
- 4- električna inštalacija,
- 5- nadzorna enota,
- 6- priklop na javno omrežje



Pri sončni elektrarni ima kakovost res poseben pomen!



Pri odločitvi za sončno elektrarno gre za velik projekt, ki se lahko povrne v manj kot desetih letih. Potrebna je le pravilna zasnova ter ustrezno in natančno izbrana tehnologija, saj smo že v začetku postavljeni pred dejstvo, da se moramo odločiti, kakšni tehnologiji in kateremu proizvajalcu zaupati.

Zelo pozoren je treba biti na kakovost vgrajenih komponent, saj je pričakovana življenjska doba sončne elektrarne vsaj 30 let in v tem času se vam bo višja začetna cena zaradi kakovostnejših komponent več kot obrestovala. Nasprotno pa lahko začetni prihranek zaradi cenejših modulov, razsmernikov, podkonstrukcij in nadzornega sistema v obdobju 30 let pomeni nekajkrat večjo izgubo od začetnega prihranka.

Obstaja lahko zelo veliko tveganje, da na daljši rok ne boste dobili moči, ki ste jo kupili, oziroma, da bo vaša sončna elektrarna po nekaj letih bistveno slabše delovala, kot bi morala. Pojavijo pa se lahko tudi težave pri uveljavljanju garancij.



Zato najcenejša rešitev ni najboljša rešitev!

KAJ JE DOBRO ZAME?

Montiramo fotovoltaične module različnih dimenzij in moči. Izbirate lahko med kvalitetno najboljšimi izdelki priznanega proizvajalca: HECKERT SOLAR GmbH, Chemnitz, Nemčija.

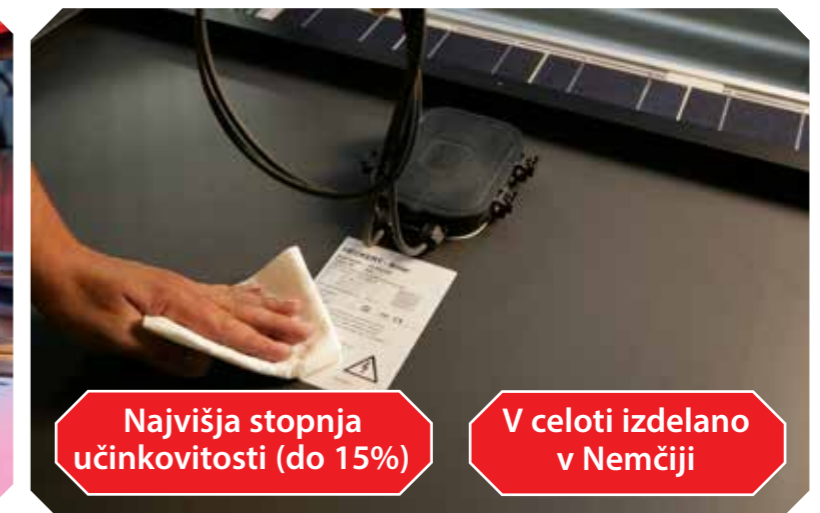
Certifikati o tehnični popolnosti



25 let garancije



Avtomatizirana proizvodna linija



Najvišja stopnja učinkovitosti (do 15%)

V celoti izdelano v Nemčiji



Stalna kontrola in nadzor kakovosti



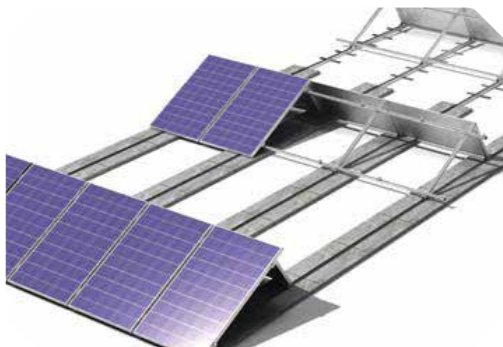
Materiali, ki podaljšujejo življenjsko dobo

Tehnologija, ki poveča prihranek



Postavitev na streho

Preverjena in zanesljiva rešitev, primerna za vse vrste strešnih kritin in vseh tipov strešnih konstrukcij.



Postavitev na ravno streho

Montažna konstrukcija za postavitev na ravne strehe. Preprosta montaža s pomočjo aluminijaste konstrukcije za različne naklone. Konstrukcijo lahko direktno vijačimo ali preprosto obtežimo, da je varna pred vetrom.



Integracija v streho

Integracija v strešno konstrukcijo nudi zelo vitek izgled in se zlije v strešno kritino. V tej izvedbi prihranite strešno kritino za površino sprejemnikov.



Način delovanja

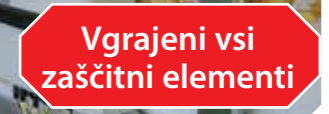
Elektronika na ravni PV modula, torej mikrorazsmerniki in optimizatorji moči, odpravlja pomanjkljivosti tradicionalnih fotonapetostnih sistemov, z upravljanjem sistema na ravni PV modula in ne na ravni niza PV modulov. Oboji, mikrorazsmerniki in optimizatorji moči dosegajo večji energijski izplen kot tradicionalni razsmerniki, s pomočjo Maksimum Power Point Tracking (MPPT) za vsak PV modul. Poleg tega, elektronika za spremljanje učinkovitosti vsakega PV modula omogoča izboljšano vzdrževanje, večjo preglednost sistema, mnogo večjo varnost s samodejnim izklopom napetosti ter večjo fleksibilnost načrtovanja.

Zakaj je tehnologija optimizatorjev moči v zasnovi boljša?

Mikrorazsmerniki zagotavljajo funkcionalnost na ravni modula z dodajanjem DC/AC razsmernika na vsak modul, kar postavlja DC/AC pretvorbo v središče njihovega koncepta. Tudi optimizatorji moči temeljijo na dodajanju močnostne elektronike na vsak modul, vendar pa nasprotno od mikrorazsmernikov obdržijo DC/AC pretvorbo na ravni skupnega razsmernika. Nobene potrebe ni, za dodajanje razsmernika na vsak modul, kajti DC/AC optimizatorji moči zagotavljajo vse prednosti elektronike na ravni modula po nižji ceni, z večjo učinkovitostjo in z veliko večjo zanesljivostjo.



Kaj je dobro zame?



Pro SIGMA[®] PLUS

PROSIGMA PLUS d.o.o., Limbuška 2, 2341 Limbuš - Maribor
tel.: 080 88 55, 02-421 32 00 ; info@prosigmaplus.si



www.cistilne-naprave.si



www.dezevnica.si



www.blagajne-trezorji.si



www.okoljska-oprema.si



www.prosigmaplus.si

