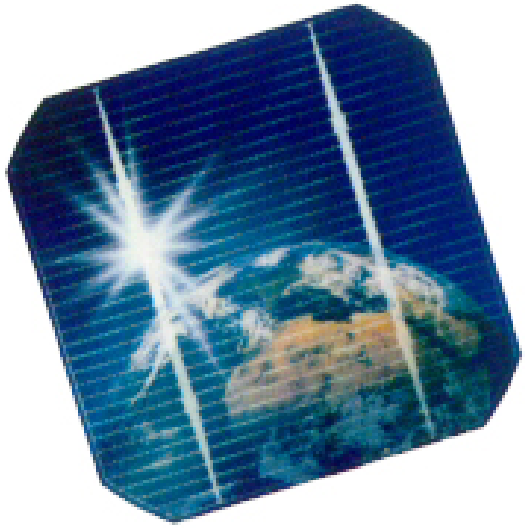
Kon Tiki Solar

Male Sončne Elektrarne

Nova Gorica, Izola
Lesce, Jarše
Nanos



Gašper Škarja

Kon Tiki Solar d.o.o. Kamnik

Nova Gorica

SE na strehi upravne zgradbe EP

Nazivna moč
12.1 kWp
PV moduli
Shell Solar SQ150
Razsmerniki
SMA Sunny Mini Central 6000





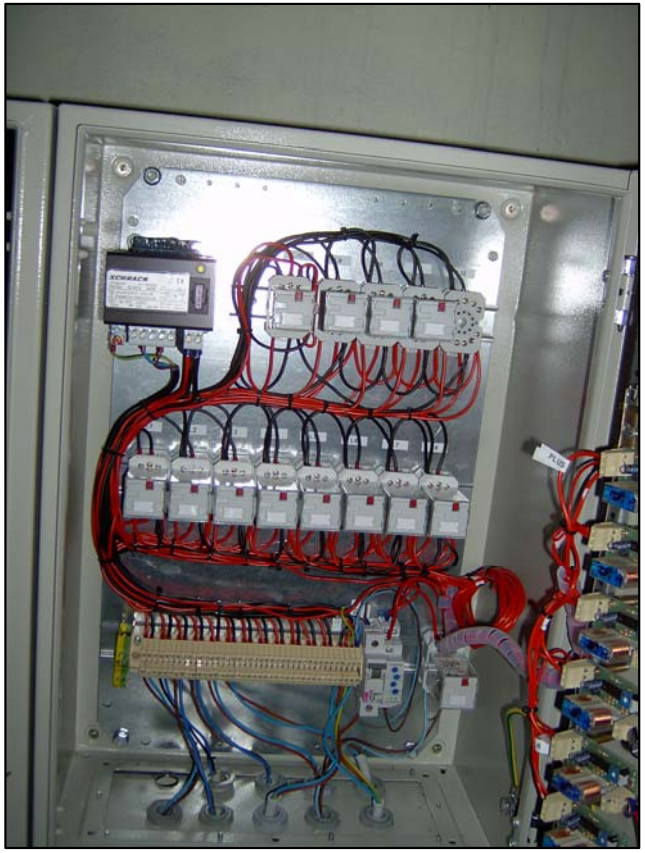
Povečanje proizvodnje zaradi sledilnega sistema in koncentratorjev za ca. 50%

Nova Gorica

Sledilni sistem

- Senzorski
- Časovni



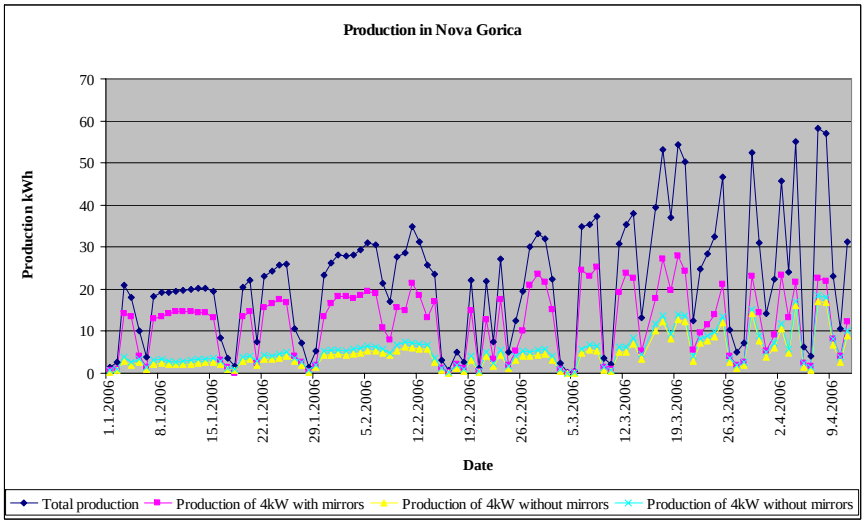


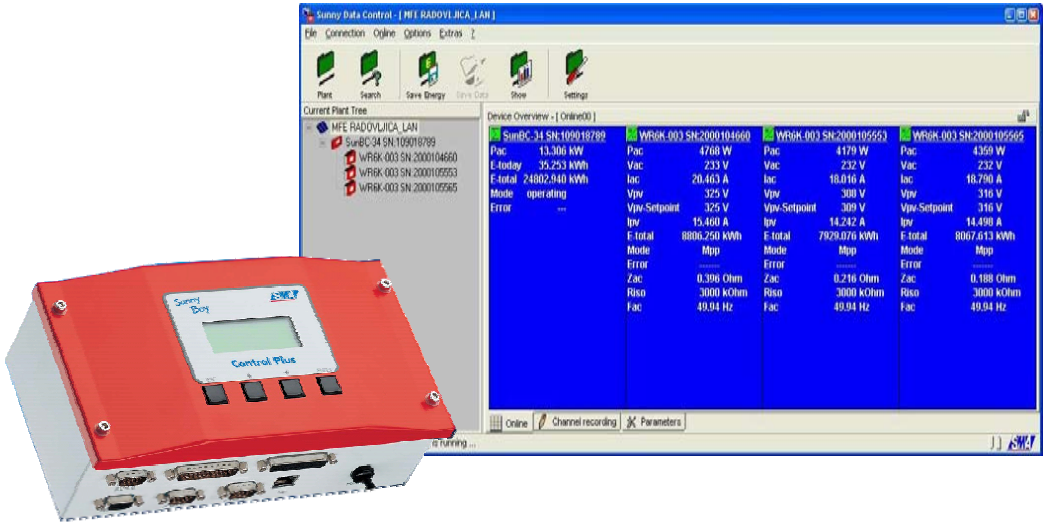
Nova Gorica

Sistemski nadzor in diagnostika

SMA Sunny Boy Control Plus

- nadzor obratovanja razsmernikov
- meritve električnih in okoljskih veličin
- shranjevanje podatkov
- povezava z PC preko LAN
- programski paket za obdelavo podatkov





Kon Tiki Solar

Izola

SE na strehi KN EP

Nazivna moč
2.6 kWp
PV moduli
Shell Solar Ultra 175, 175Wp
Razsmerniki
SMA Sunny Boy





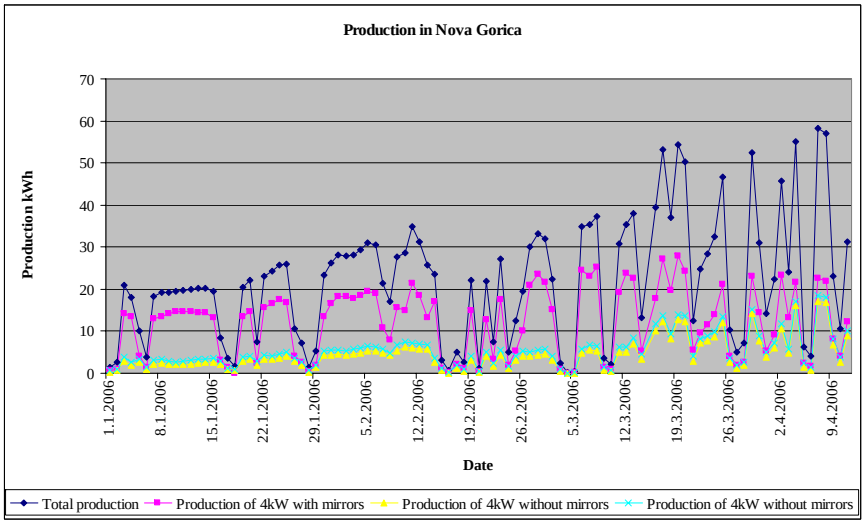
Povečanje proizvodnje zaradi sledilnega sistema in koncentratorjev za ca. 50%

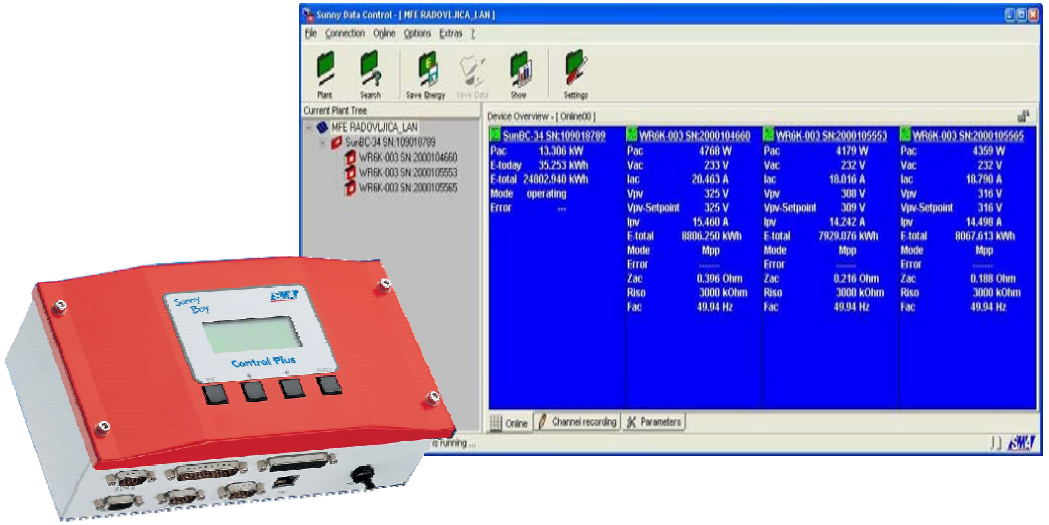
Izola

Sistemski nadzor in diagnostika

SMA Sunny Boy Control Plus

- nadzor obratovanja razsmernikov
- meritve električnih in okoljskih veličin
- shranjevanje podatkov
- povezava z PC preko LAN
- programski paket za obdelavo podatkov



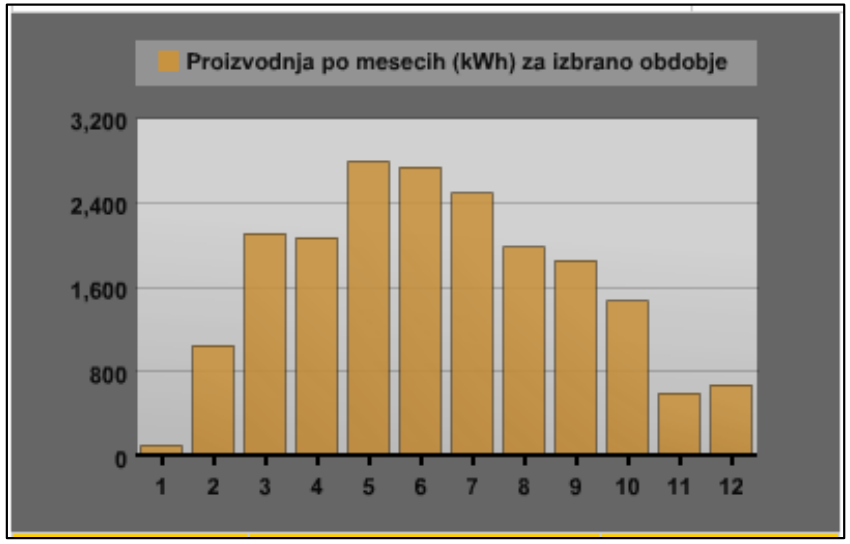


Kon Tiki Solar

Lesce - FlyCom

Nazivna moč
16.3 kWp
PV moduli
99 x Shell Solar Ultra 165, 165Wp
Razsmerniki
3 x SMA Sunny Mini Central 6000





Letna proizvodnja 2005 = 20.200 Kwh

Zaradi sledilnega sistema je proizvodnja večja za ca. 25%

Jarše

Nazivna moč
35.6 kWp
PV moduli
214 x Shell Solar Ultra 165, 165Wp
Razsmerniki
6 x SMA Sunny Mini Central 6000





Predvidena letna proizvodnja = 36 MWh

Integracija v streho

Nanos - od otočnega do omrežnega sistema

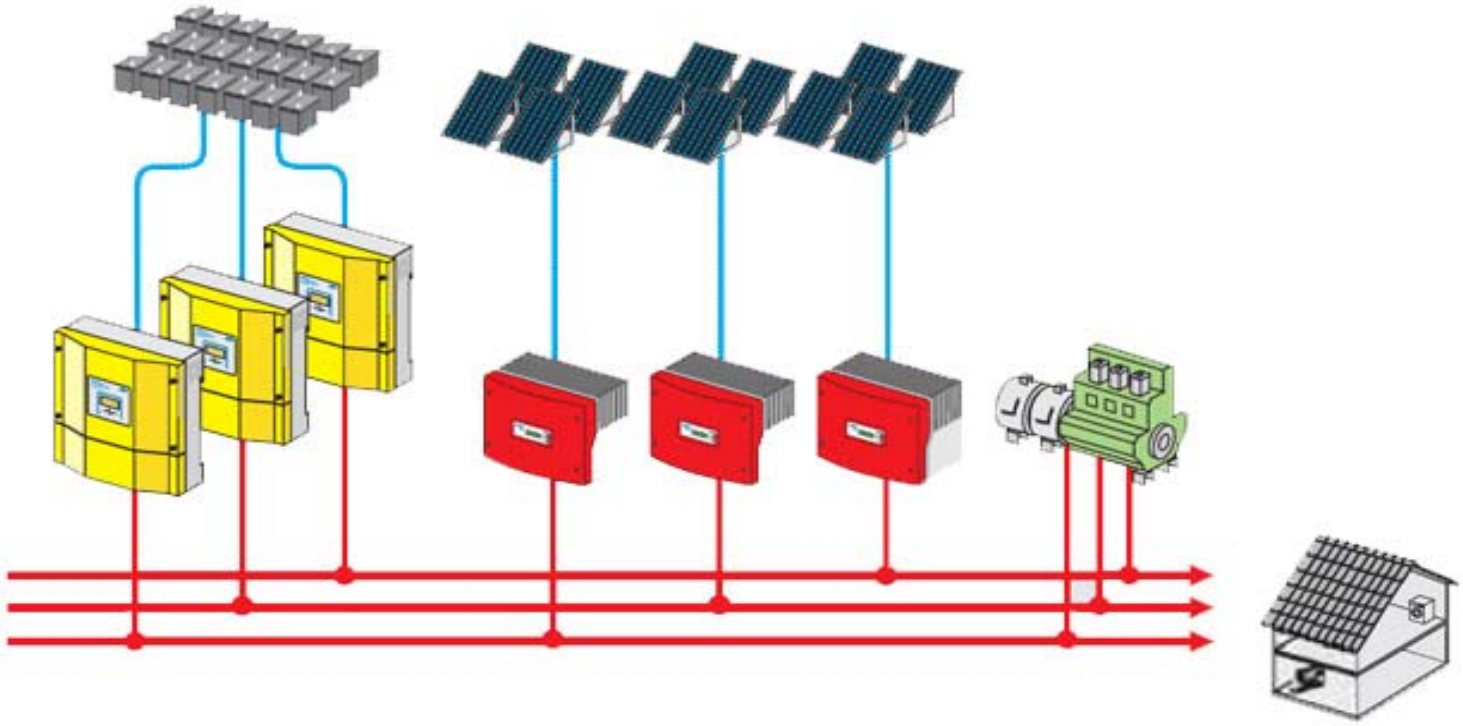






Nanos - od otočnega do omrežnega sistema

Prvotna zasnova

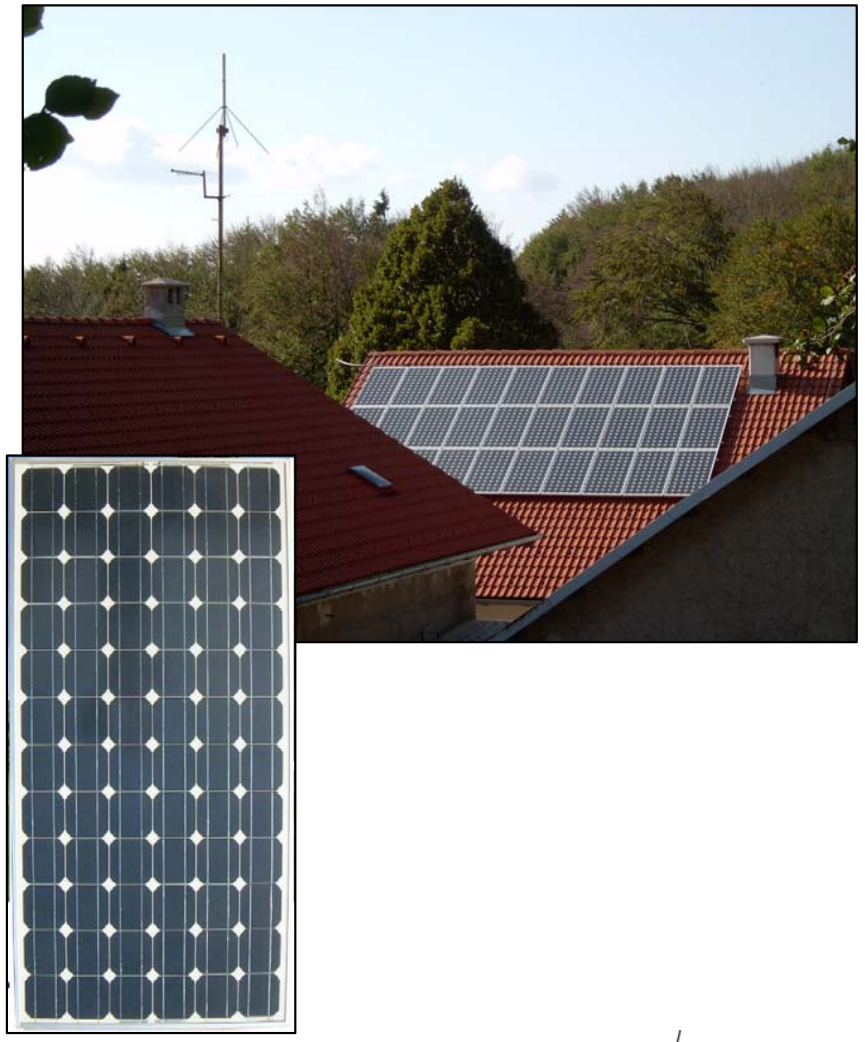


Nanos - od otočnega do omrežnega sistema

Prvotna zasnova – Fotonapetostni generator

Nazivna moč	**4500 Wp**

PV moduli	Shell Solar SQ-150
	Monokristalni silicij
Nazivna moč	150 Wp
Število	30



Nanos - od otočnega do omrežnega sistema

Prvotna zasnova – Akumulatorska baterija

Kapaciteta	**1200 Ah pri 60 V**

Tip	OPzS 1200
	stacionarna





Nanos - od otočnega do omrežnega sistema

Prvotna zasnova – razsmerniki/polnilniki

Naprava	**razsmernik - polnilnik**
TIP	SMA Sunny Island
Razsmernik	3.5 kW
Polnilnik	60 A
Število	3 – 1 / fazo

Naprava	**omrežni razsmernik**
TIP	SMA Sunny Boy
Nazivna moč	1700W
Število	3 – 1 / fazo



Nanos - od otočnega do omrežnega sistema

Končno stanje

Sončna elektrarna Nanos
4500 Wp

