



Слънчева централа разположена на парцел

Особености на централата:

Фотоволтаичната централа е изградена от 126 монокристални модула тип Sinski PV SPV180M-24, оформящи статична конструкция с наклон 30°.

Произведената електрическа енергия се подава към 3 инвертора, Sunny Mini Central SMC 7 000TL. Към всеки инвертор се свързват по 3 стринга, всеки от които съставен от 14 последователно свързани модула. Между инверторите и модулите се поставя табло постояннотоково предпазително, което осигурява защита посредством двойка предпазители за всеки стринг. В едно табло се свързват 3 стринга.

Двата крайни модула от всеки стринг, се свързват към входа на табло постояннотоково предпазително. Кабелът е за външен монтаж, устойчив на атмосферни влияния и UV радиация.

Инверторите имат ниво на защита от външни атмосферни влияния IP65, независима система за контрол на параметрите на мрежата „SMA grid guard“, интегрирана система за баланс на изходната мощност „SMA Power balancer“. Групираны са по един за всяка фаза захранващи напрежения, като от всеки излиза кабел CBT-с 2x10 мм² и отива на подходящо оразмерен прекъсвач в главно разпределително табло (ГРТ). За главен предпазител в ГРТ е предвиден автоматичен прекъсвач C60N, 3P, 50A, защита от пренапрежение с катоден отводител Protec 160/330 (3+1), както и електромер Power Logic PM9, оборудван с токови трансформатори ТТ 50/5А и Phase log – контролер за следене параметрите на мрежата.

За изграждане на заземителната инсталация са използвани 6 заземителя, обединени в общ контур. Заземяването на рамките на фотоволтаичните модули е гарантирано от електрическата им връзка с носещите алуминиеви профили. Връзката на носещите алуминиеви профили със заземителния контур се осъществява посредством поцинкована шина 40/4 мм.

Мълниезащитната инсталация е изпълнена с мълниеприемник с изпреварващо действие E.S.E.S-A1 с време на изпреварване 60 мкс и височина на мълниеприемната мачта 6,70 м.

Системата за мониторинг и контрол е монтирана в табло слабоково.

Данни за слънчевата централа

Големина:	22,68 DC
В експлоатация от:	Ноември 2011
Вид:	парцел
Площ:	740 м ²
Изходна мощност:	21 kW
Емисии CO ₂ :	~17,3 т ³ годишно
Площ на модулите:	161 м ²
Използвани модули:	Тип: SPV 180M-24
	Количество: 126
Ъгли:	Наклон при монтаж: 30°
	Azimuth: 3°



Подпомагани от:



5300 Габрово, България
ул. "Станционна" 14
Тел.: +359 (66) 817 404
Fax: +359 (66) 817 407
Email: solar@sts.bg
www.solar.sts.bg

