



Слънчева централа разположена на парцел

Особености на централата:

При изграждането на фотоволтаичната инсталация са използвани 1056 бр. монокристални модула тип Sinski PV SPV 190M-24 с номинална мощност 190Wp, оформящи 21 двуредови конструкции с наклон 25°. Модулите са монтирани на метални носещи рамки върху единични конструкции.

Произведената електрическа енергия се подава към 11 инвертора, като към всеки инвертор се свързват по 6 стринга, съставени от 16 последователно свързани модула. За текущия проект са избрани инвертори Sunny Tripower STP 17000TL на SMA Technologies. Това са трифазни безтрансформаторни инвертори с два MPP тракера и входове за до 5 стринга за MPP тракер А и 1 за MPP тракер В. Монтирани са на конструкцията на панелите, като всеки се свързва посредством кабел СВТ-с 4x10mm² към подходящо оразмерен прекъсвач в междинни разпределителни табла (МРТ). Свързването на МРТ към табло ниско напрежение е изпълнено с кабели САВТ 3x90+50 mm², положени в подземен изкоп. Отчитането на произведената ел. енергия се осъществява посредством трифазен електромер за индиректно измерване, монтиран в електромерна касета на фасадата на новоизграден БКТП.

Системата за мониторинг и контрол извършва запис на данните в енергонезависима памет и ги изпраща през Internet до централния сървър на SMA – Германия.

Заземителната инсталация е изградена от общ заземителен контур, съставен от стоманено-поцинкована шина 40/4mm., положена в земята на дълбочина 0.6 м. Свързването на заземителния контур с конструкциите е осъществено с помощта на "П"-образна планка, служеща за връзка на шината, конструкциите и алуминиевите носещи профили на панелите. Заземяването на инверторите, МРТ и всички метални нетоководещи части се извършва, като същите се свързват чрез заварка или болтово съединение към заземителния контур.

Поради факта, че в съседните имоти са изградени още две фотоволтаични електроцентрали, с цел да се намалят засенчванията, е изпълнена обща мълниеизащита и за трите централи.

Данни за слънчевата централа

Големина:	200.64 DC
В експлоатация от:	Юни 2011
Вид:	на парцел
Площ:	3344m ²
Исходна мощност:	187kW
Емисии CO ₂ :	~150.5 m ³ годишно
Площ на модулите:	1348m ²
Използвани модули:	Тип: SPV 190M-24 Количество: 1056
Ъгли:	Наклон при монтаж: 25° Azimuth: -1°



Подпомагани от:



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

