



Соларна централа разположена на парцел

Особености на централата:

При изграждането на фотоволтаичната инсталация са използвани 252 монокристални модула тип SPV 180M-24, оформящи 6 плочи от по 42 модула с наклон 30°. Всяка плоча е съставена от 2 реда с по 21 модула. Произведената електрическа енергия се подава към 6 инвертора, като към всеки инвертор се свързват по 3 стринга, съставени от 14 последователно свързани модула. Последователното включване на модулите в стринг се извършва посредством монтираните към тях фабрични кабели със стандартни MC3 конектори. Двата крайни модула от всеки стринг, чрез DC кабел тип IBC Flexu Sun 1x4mm² или негов аналог се свързват към входа на инверторите. Кабелът е за външен, подвижен или неподвижен монтаж и е устойчив на атмосферни влияния, високи и ниски температури и UV радиация.

Използваните инвертори за настоящия обект са модел Sunny Mini Central SMC 7 000TL на производителя SMA Technologies. От всеки инвертор излиза кабел CBT с 2x10mm² и отива на подходящо оразмерен прекъсвач в главното разпределително табло ГПТ. В ГПТ е предвидена защита от пренапрежение с катоден отводител PRF 1 3P + N, тип 1, прекъсвач – разединител за PRF 1 C 120 D, 3P, 125 A, триполюсен с крива D и катоден отводител PRD 40r 3P+N комплектуван с прекъсвач – разединител за PRD 40, C60 N, 3P+N, 40 A, триполюсен с крива C.

Главното разпределително табло и инверторите се монтират от северната страна на съответната конструкция. Измерването на отдадената ел. енергия се извършва чрез трифазен статичен електромер, програмиран за измерване на енергията в двете посоки, монтиран в електромерното табло.

За постигане на необходимите параметри на заземителната инсталация са използвани 18 заземителя, обединени в общ контур. Всеки заземител представлява заземителен кол отцинкована стомана, които са дълготрайни и с ниско ниво на корозия, изработени от „Г-образен“ горещ валцован профил и са набити под нивото на фундаменти. Непосредствено до последния крак от източната и западната част на всяка носеща конструкция, над нивото на фундамента, се монтира контролна разединителна клемма за свързване със заземителния контур.

В мълниезащитната инсталация е използван мълниеприемник с изпреварващо действие SCHIRTEC – AESE, а в слаботоково табло е монтирано централното устройство „Sunny Web Box“, чрез което се извършва мониторинг и контрол.

Данни за слънчевата централа

Големина:	45.36 DC
В експлоатация от:	Юни 2011
Вид:	парцел
Площ:	2417 m ²
Изходна мощност:	42 kW
Емисии CO ₂ :	~39,1 m ³ годишно
Площ на модулите:	322 m ²
Използвани модули:	Тип: SPV180M-24
	Количество: 252
Ъгли:	Наклон при монтаж: 30°
	Azimuth: 0°



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

