



Соларна централа разположена на парцел

Особености на централата:

Основните компоненти на постояннотокова част на централата са монокристални фотоволтаични модули тип Sinski PV SPV180M-24, с номинална мощност 180Wp и напрежение VMPP=36V. Инсталацията се състои от 312 модула, оформящи 2 плочи както следва: 6 плоча с по 26 модула и 3 плочи с по 52 модула.

Произведената електрическа енергия се подава към 6 инвертора. Към всеки инвертор се свързват по 4 стринга, всеки от които съставен от 13 последователно свързани модула.

Последователното включване на модулите в стринг се извършва посредством монтираните към тях фабрични кабели със стандартни куплунги. Двата крайни модула от всеки стринг, чрез DC кабел тип RADOX Solarcable single core 1x4mm², се свързват към входа на инверторите.

За фотоволтаичната централа са използвани 6 инвертора на SMA Technologies, модел Sunny Mini Central SMC 9 000TL. 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 balance“.

Всички РТ и ГРТ са изпълнени в метални кутии за открит монтаж със защита IP 67. Монтирани са върху метални конзоли под PV модулите и са окомплектовани с катодни отводители.

Заземителната инсталация на цялата система е изпълнена с двойно поцинкована шина 40/4 мм., положена в изкоп с дълбочина 1 м. Към нея са свързани разпределителните табла, заземлението на инверторите, металните скари и металните конструкции на модулите.

Мълниеотводната инсталация е изпълнена с мълниеприемник с изпреварващо действие ESES-A1 и мълниеприемната мачта с височина 7м. от нивото на терена. Тя е монтирана в стоманобетонен фундамент, укрепена допълнително с метални обтегачи. Мълниеприемника е заземен с два отвода от двойнопоцинкована шина 40/4 мм. И 2 броя заземители.

Мониторинговата система е разположена в табло слаботоково. Устройството „Sunny Web Box“ позволява мониторинг, диагностика, съхраняване на данни и визуализация на работата на системата чрез компютър и интернет браузър. За отчитане на околната температура, температурата на модулите и силата на вятъра, са монтирани допълнителни външни датчици и анемометър.

Данни за слънчевата централа

Големина:	56.16 DC
В експлоатация от:	Юни 2012
Вид:	парцел
Площ:	2007 m ²
Изходна мощност:	54 kW
Емисии CO ₂ :	~ m ³ годишно
Площ на модулите:	398 m ²
Използвани модули:	Тип: SPV180M-24
	Количество: 312
Ъгли:	Наклон при монтаж: 32°
	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

