



Слънчева централа разположена на парцел

Особености на централата:

Основните компоненти на постояннотокова част на централата са поликристални фотоволтаични модули тип Protect Poly 180, с номинална мощност 180 Wp и напрежение VMPP = 23.35V. Инсталацията се състои от 456 модула, оформящи самостоятелни конструкции както следва: 12 конструкции с по 19 модула и 6 конструкции с по 38 модула.

Произведената електрическа енергия се подава към 12 инвертора. Към всеки инвертор се свързват по 2 стринга, всеки от които съставен от 19 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 1 x 4 mm², се свързват към входа на инверторите.

За фотоволтаичната централа са използвани инвертори на SMA Technologies, модел Sunny Mini Central SMC 7 000TL. Това са монофазни, безтрансформаторни и са с много по-високо КПД, в сравнение с трансформаторните. 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“.

Заземителната инсталация е изградена от общ заземителен контур, съставен от стоманено-поцинкована шина 40/4mm., положена под земята. С шината чрез заварка или скоби са свързани стоманено-поцинковани колове 20mm., L=1500mm., набити на определените места. 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. Връзката на носещите алуминиеви профили със заземителния контур е направена чрез алуминиев проводник Ø 8mm.

За мълниезащита на обекта е използван мълниеприемник с изпреварващо действие SCHIRTEC – A.E.S.E. Височината на мачтата е 7м., което гарантира зона на защита на монтираните съоръжения към фотоволтаичната централа. Монтажът на мълниеприемната мачта е на безопасно разстояние от слънчевите модули и няма засенчвания.

Централното устройство, чрез което се извършва мониторинг и контрол е Sunny Web Box. Устройството за мониторинг и контрол се монтира в табло слаботоково.

Данни за слънчевата централа

Големина:	82.08 DC
В експлоатация от:	Юни 2012
Вид:	парцел
Площ:	3138 м ²
Изходна мощност:	84 kW
Емисии CO ₂ :	~74,5 м ³ годишно
Площ на модулите:	611,5 м ²
Използвани модули:	Тип: Protect Poly 180 Количество: 456
Ъгли:	Наклон при монтаж: 30° Azimuth: 0°



Подпомагани от:

SCHOTT
solar



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

