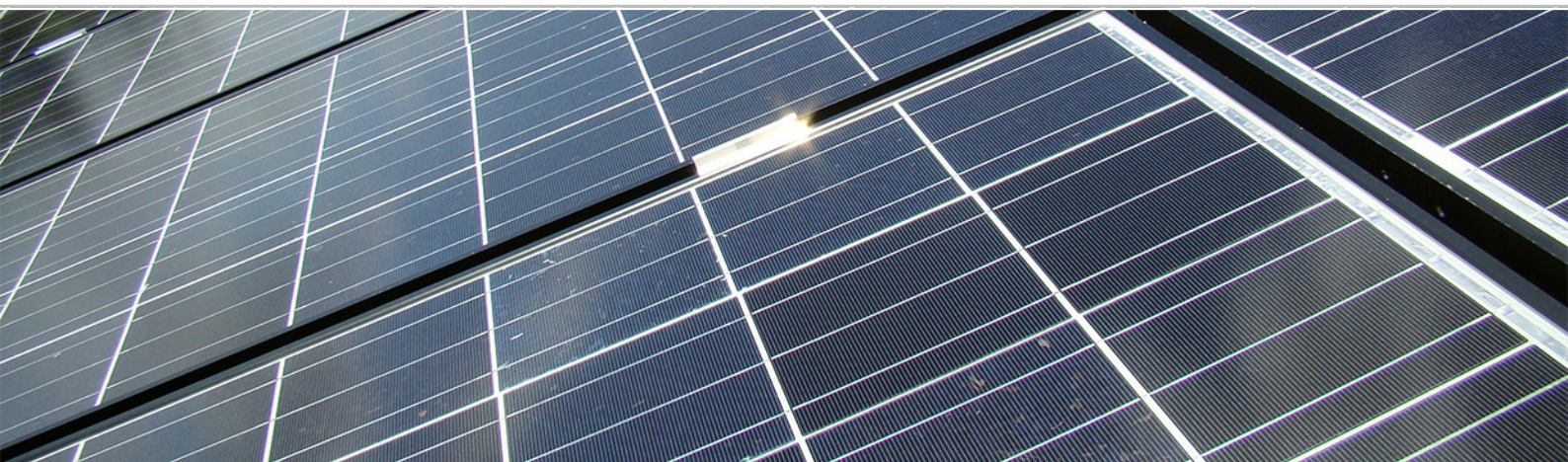




Соларна централа разположена на парцел

Особености на централата:

При изграждането на фотоволтаичната централа са използвани монокристални модули тип Sinski PV SPV180M-24, с номинална мощност 180 Wp и напрежение VMPP = 36V. Инсталацията се състои от 288 модула, оформящи статични конструкции с наклон 25°.

Модулите подават произведената ел. енергия към 6 инвертора. Към всеки инвертор се свързват по 48 модула, разпределени в 4 стринга от по 12 модула. Последователното включване на модулите в стринг се извършва посредством монтираните към тях фабрични кабели и куплунзи.

За фотоволтаичната централа са използвани инвертори на SMA Technologies, модел Sunny Mini Central SMC 8 000TL. Те са безтрансформаторни, имат ниво на защита от външни атмосферни влияния IP65 и независима система за контрол на параметрите на мрежата „SMA grid guard“. Осъществява се постоянно наблюдение на напрежение и честота на присъединената към фотоволтаичния генератор мрежа при предварително зададени параметри. При нарушаване на някой от параметрите, подаването на енергия в мрежата се преустановява.

Заземителната инсталация е изградена от общ заземителен контур, съставен от стоманено-поцинкована шина 40/4мм., положена под земята. Заземяването на инверторите, MPT и всички метални нетоководещи части се извършва, като същите се свързват чрез заварка или болтово съединение към заземителния контур.

Мълниеотводната инсталация е изпълнена с мълниеприемник с изпреварващо действие E.S.E.S-A1 и мълниеприемна мачта с височина 6м. над терена, 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“, с вграден радиационен датчик (пирометър) и интерфейсна част за свързване към него на различни датчици за измерване на параметрите на околната среда.

Данни за слънчевата централа

Големина:	51.84 DC
В експлоатация от:	Юни 2012
Вид:	парцел
Площ:	1381 m ²
Изходна мощност:	48 kW
Емисии CO ₂ :	~ v m ³ годишно
Площ на модулите:	368 m ²
Използвани модули:	Тип: SPV180M-24
	Количество: 288
Ъгли:	Наклон при монтаж: 25°
	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

