



Соларна централа разположена на парцел

Особености на централата:

Фотоволтаичната централа е изградена от 468 монокристални модула тип SPV 180M-24, с номинална мощност 180 Wp и напрежение 24 V, оформящи 9 реда статични конструкции с наклон 30°.

Произведената електрическа енергия се подава към 9 инвертора, като към всеки инвертор се свързват по 4 стринга, всеки от които съставен от 13 последователно свързани модула.

Двата крайни модула от всеки стринг, чрез DC кабел тип RADOX Solarcable single core 1x4mm², се свързват към входа на инверторите. Кабелът е за външен монтаж и е устойчив на атмосферни влияния, високи и ниски температури и UV радиация.

Използваните за централата инвертори са монофазни, безтрансформаторни, модел Sunny Mini Central SMC 9 000TL на SMA Technologies. Групирани са в четири групи по три, като от всеки излиза кабел CBT-с 2x16mm² и отива на подходящо оразмерен прекъсвач в съответното междинно разпределително табло МРТ. От всяко междинно табло излиза кабел CBT-с 4x16mm² и отива на прекъсвач NB1-63 63A в главното разпределително табло – ГРТ. В ГРТ е предвидена защита от пренапрежение с катоден отводител Protec C 120/320.

За главен предпазител е използван автоматичен прекъсвач NM1 250S, 3P-160A. В ГРТ е монтиран електронен мултиметър VIP, оборудван с токови трансформатори TT 150/5A и EK-RSTB - контролер за следене параметрите на мрежата.

За постигане на необходимите параметри на заземителната инсталация са вложени 18 заземителя, обединени в общ контур, изпълнен от поцинкована стоманена шина 40/4 мм. Заземяването на рамките на фотоволтаичните модули е гарантирано от електрическата им връзка с носещите алуминиеви профили. Връзката на носещите алуминиеви профили със заземителя се осъществява посредством поцинкована шина 30/3 мм. Заземяването на инверторите, ГРТ и всички метални нетоководещи части се извършва, като същите се свързват чрез заварка или болтово съединение към заземителния контур.

Мълниеприемната мачта с височина 6,45 м. и мълниеприемник с изпреварващо действие SCHIRTEC – A E.S.E. е монтирана на безопасно разстояние от слънчевите модули, за да се избегнат засенчванията.

Централното устройство, чрез което се извършва мониторинга и контрола е Sunny Web Box.

Данни за слънчевата централа

Големина:	84.24 DC
В експлоатация от:	Юни 2012
Вид:	парцел
Площ:	7213 m ²
Изходна мощност:	81 kW
Емисии CO ₂ :	~ m ³ годишно
Площ на модулите:	597.5 m ²
Използвани модули:	Тип: SPV180M-24
	Количество: 468
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

