



Соларна централа разположена на парцел

Особености на централата:

Фотоволтаичната инсталация е изградена от монокристални модули тип SPV 180M-24, с номинална мощност 180 Wp и напрежение 24 V. Определянето на броя модулите в един стринг се извършва посредством софтуера Sunny Design, предоставен от производителя на инверторите. Цялата централа се състои от 369 модула оформящи статична конструкция с наклон 30°.

Произведената електрическа енергия се подава към 9 инвертора, Sunny Mini Central SMC 7 000TL. Към всеки инвертор се свързват по 3 стринга всеки от които съставен от 14 последователно свързани модула за PV1-PV6 и 13 последователно свързани модула за PV7-PV9.

Двата крайни модула от всеки стринг, чрез DC кабел тип RADOX Solarcable single core 1x4 mm² се свързват към входа на инверторите.

Инверторите са групирани в три групи по три, като от всеки излиза кабел CBT-с 2x10mm² и отива на подходящо оразмерен прекъсвач в главно разпределително табло ГРТ. Главното разпределително табло и инверторите се монтират от северната страна на съответната конструкция.

От инвертора излиза кабел CBT-с 2x10mm² и отива на прекъсвач NB1-63 50A, еднополюсен с крива C, в главното разпределително табло – ГРТ. В ГРТ е предвидена защита от пренапрежение с катоден отводител Protec 120/320 (3+0), комплектуван с прекъсвач – разединител DZ 158-125, триполюсен.

За главен предпазител в ГРТ е използван автоматичен прекъсвач NM1-250S/3300, триполюсен с електромагнитна защита 125 A, както и електронен мултиметър VIP, оборудван с токови трансформатори TT 125/5A и Elmark EK-RSTB – контролер за следене параметрите на мрежата.

За постигане на необходимите параметри на заземителната инсталация са използвани 6 заземителя, обединени в общ контур. Заземяването на инверторите, ГРТ и всички метални нетоководещи части се извършва като същите се свързват чрез заварка или болтово съединение към заземителния контур.

Мълниезащитната инсталация е изпълнена с мълниеприемник с изпреварващо действие SCHIRTEC – A.E.S.E., с височина на мачтата 9,20 метра.

Централното устройство, чрез което се извършва мониторинг и контрол е „Sunny Web Box”.

Данни за слънчевата централа

Големина:	66.42 DC
В експлоатация от:	Юни 2012
Вид:	единична конструкция
Площ:	791 m ²
Изходна мощност:	63 kW
Емисии CO ₂ :	~ m ³ годишно
Площ на модулите:	471 m ²
Използвани модули:	Тип: SPV180M-24
	Количество: 369
Ъгли:	Наклон при монтаж: 30°
	Azimuth: -15°



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

