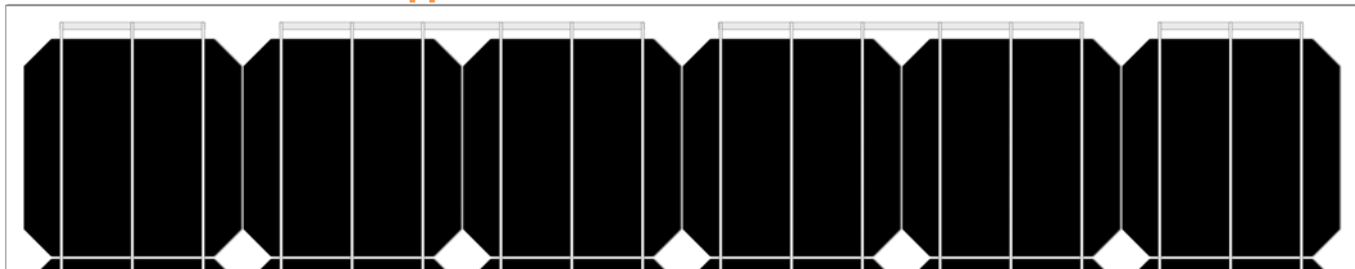




ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ

МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-BIPV-SM-M125-54



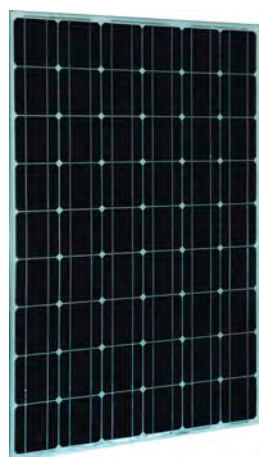
ЗА SOLAR INNOVA

Solar Innova използва най-новите материали за производство на фотоволтаични модули. Нашите модули са идеални за всяко приложение, което използва фотоелектричния ефект като чист източник на енергия поради своята минимална химическо замърсяване и не шумовото замърсяване. Благодарение на своя дизайн, могат лесно да бъдат интегрирани в някоя инсталация.

ИЗПЪЛНЕНИЕ

Фотоволтаичните модули са изградени от високоефективни клетки от монокристален силикон, трансформиращи слънчевата енергия в електрическа такава. Всяка клетка е подбрана, така че да се осигури оптимална ефективност на модула.

АРХИТЕКТУРНО ИНТЕГРАЦИЯ



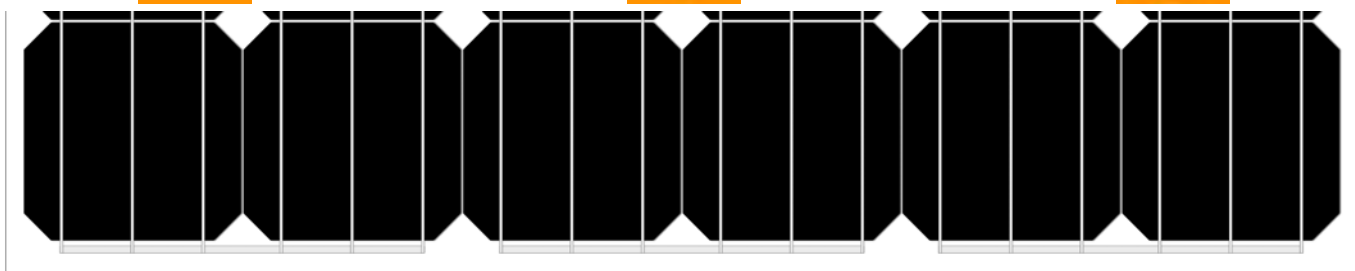
В "архитектурно интегриране на фотоволтаични модули", наричан още "Solar Архитектура" или "BIPV" (Building Integrated Photovoltaics) се определя като инсталирането на тези фотоволтаични модули имат двойна функция; енергия и архитектурен (облицовки, огради или засенчване), а също и да замени конвенционалното строителство или са съставни елементи на архитектурната композиция елементи. Линията на фотоволтаични модули без рамки Solar Innova е разработен за това, инженери и архитекти, за да им се осигури модули, които се интегрират функционални и естетически в фасади и покриви, където те служат едновременно като архитектурно строителния материал и генератор на енергия.

СЕРТИФИКАТИ

Осъществяваме контрол на качеството на три нива:

- ✓ Регулярни инспекции, гарантиращи качеството на суровините
- ✓ Контрол на качеството при производствения процес
- ✓ Контрол на качеството на крайния продукт, подсигурен чрез инспекции и тестове за надеждност и производителност.

Модулите са сертифицирани от международно признати лаборатории и са доказателство за стриктното ни придържане към международните стандарти за безопасност, дългосрочно изпълнение и цялостното качество на продуктите.

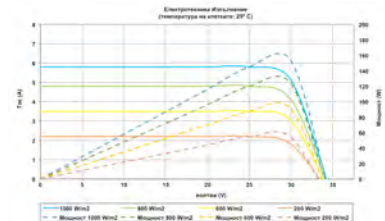




ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-BIPV-SM-M125-54

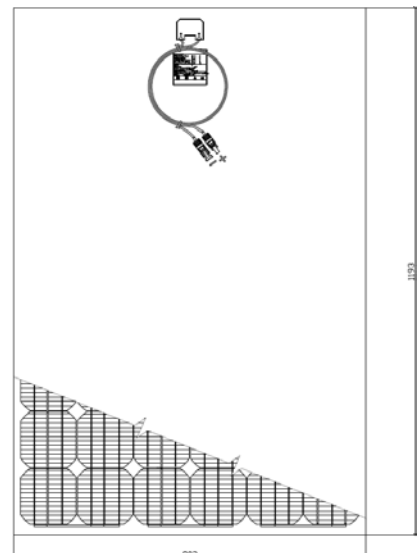
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

| | | | | |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------|---------|-------|
| Максимална мощност (P _{mp}) | [Wp] | 140 | 145 | 150 |
| Допустимо отклонение | [Wp] | | 0 ~ + 5 | |
| Напрежение при максимална мощност (V _{mp}) | [V] | 27,25 | 27,32 | 27,62 |
| Ток при максимална мощност (I _{mp}) | [A] | 5,14 | 5,31 | 5,43 |
| Напрежение при празен ход (V _{oc}) | [V] | 33,52 | 33,65 | 33,97 |
| Ток късо съединение (I _{sc}) | [A] | 5,55 | 5,73 | 5,86 |
| Максимално напрежение на системата (V _{syst}) | [V] | 600 (UL) / 1.000 (IEC) | | |
| Максимална предпазител серийно | [A] | 10 | | |
| Фактор попълване | [%] | ≥ 73 | | |



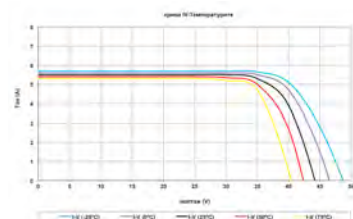
МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Височина | мм | 1.193 |
| Ширина | мм | 802 |
| Дебелина | мм | 35 |
| Тегло | kg | 12,5 |
| Предно покритие | материал | Съкло с висока степен на прозрачност |
| Предно покритие-дебелина | мм | 4 ± 0,2 |
| Клетки | вид | Монокристален |
| Клетки | количество | 6 x 9 |
| Клетки-размер | мм | 125 x 125 |
| Клетки последователно свързване | количество | 54 |
| Клетки паралелно свързване | количество | 1 |
| Капсуловка | материали | Съкло/EVA/Клетки/EVA/TPET |
| Съединителна кутия | вид | IP67 |
| Съединителна кутия | изолация | Влагоустойчивост, издръжливост при неблагоприятно време |
| Кабели | вид | Поляризиран и симетрично с дължина |
| Кабели-Дължина | мм | 900 |
| Кабели-Медна част | мм ² | 4 |
| Кабели | функции | Ниско контактно съединение |
| Конектори | вид | MC4 |



ТОПЛИНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Температурен коефициент – ток късо съединение α (I _{sc}) | %/°C | + 0,0814 |
| Температурен коефициент – напрежение при празен ход β (V _{oc}) | %/°C | - 0,3910 |
| Температурен коефициент – максимална мощност γ (P _{mp}) | %/°C | - 0,5141 |
| Температурен коефициент – ток максимална мощност (I _{mp}) | %/°C | + 0,10 |
| Температурен коефициент – напрежение при максимална мощност (V _{mp}) | %/°C | - 0,38 |
| НОСТ (Номинална работна температура на клетката) | °C | + 47 ± 2 |



ГАРАНЦИЯ

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|
| За производствени дефекти | Години | 12 |
| За изпълнение | Минимална номинална мощност | 90 % 10 Години, |
| | %/Години | 80 % 25 Години. |

