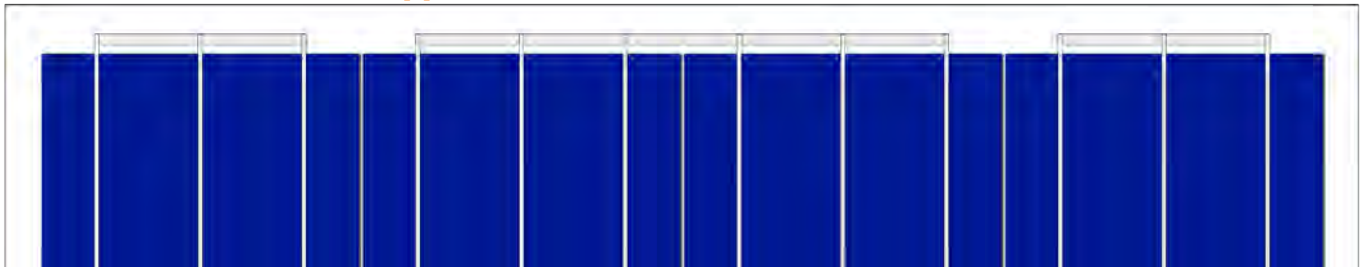




## ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ ПОЛИКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-BIPV-SM-P125-36



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

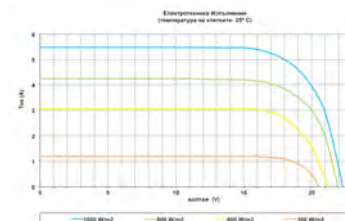




## ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ ПОЛИКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-BIPV-SM-P125-36

### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

|   |      |                        |       |       |       |
|---|------|------------------------|-------|-------|-------|
| Максимална мощност (P <sub>mp</sub> )                   | [Wp] | 90                     | 95    | 100   | 105   |
| Допустимо отклонение                                    | [Wp] | 0 ~ + 5                |       |       |       |
| Напрежение при максимална мощност (V <sub>mp</sub> )    | [V]  | 18,05                  | 18,17 | 18,40 | 18,55 |
| Ток при максимална мощност (I <sub>mp</sub> )           | [A]  | 4,99                   | 5,23  | 5,43  | 5,66  |
| Напрежение при празен ход (V <sub>oc</sub> )            | [V]  | 22,28                  | 22,43 | 22,72 | 22,90 |
| Ток късо съединение (I <sub>sc</sub> )                  | [A]  | 5,23                   | 5,57  | 5,64  | 5,72  |
| Максимално напрежение на системата (V <sub>syst</sub> ) | [V]  | 600 (UL) / 1.000 (IEC) |       |       |       |
| Максимална предпазител серийно                          | [A]  | 15                     |       |       |       |
| Фактор попълване  | [%]  | ≥ 73                   |       |       |       |



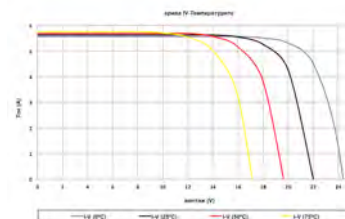
### МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                 |                 |   |
|---------------------------------|-----------------|---|
| Височина                        | мм              | 1.189   |
| Ширина                          | мм              | 535   |
| Дебелина                        | мм              | 35  |
| Тегло                           | kg              | 8   |
| Предно покритие                 | материал        | Съкло с висока степен на прозрачност                    |
| Предно покритие-дебелина        | мм              | 4 ± 0,2   |
| Клетки                          | вид             | Поликристален   |
| Клетки                          | количество      | 4 x 9   |
| Клетки-размер                   | мм              | 125 x 125   |
| Клетки последователно свързване | количество      | 36  |
| Клетки паралелно свързване      | количество      | 1   |
| Капсуловка                      | материали       | Съкло/EVA/Клетки/EVA/TPPT                               |
| Съединителна кутия              | вид             | IP67  |
| Съединителна кутия              | изолация        | Влагоустойчивост, издръжливост при неблагоприятно време |
| Кабели                          | вид             | Поляризиращи и симетрични с дължина                     |
| Кабели-Дължина                  | мм              | 900   |
| Кабели-Медна част               | мм <sup>2</sup> | 4   |
| Кабели                          | функции         | Ниско контактно съединение                              |
| Конектори                       | вид             | MC4   |



### ТОПЛИНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |      |          |
|--|------|----------|
| Температурен коефициент – ток късо съединение α (I <sub>sc</sub> )             | %/°C | + 0,0825 |
| Температурен коефициент – напрежение при празен ход β (V <sub>oc</sub> )       | %/°C | - 0,4049 |
| Температурен коефициент – максимална мощност γ (P <sub>mp</sub> )              | %/°C | - 0,4336 |
| Температурен коефициент – ток максимална мощност (I <sub>mp</sub> )            | %/°C | + 0,10   |
| Температурен коефициент – напрежение при максимална мощност (V <sub>mp</sub> ) | %/°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. |

