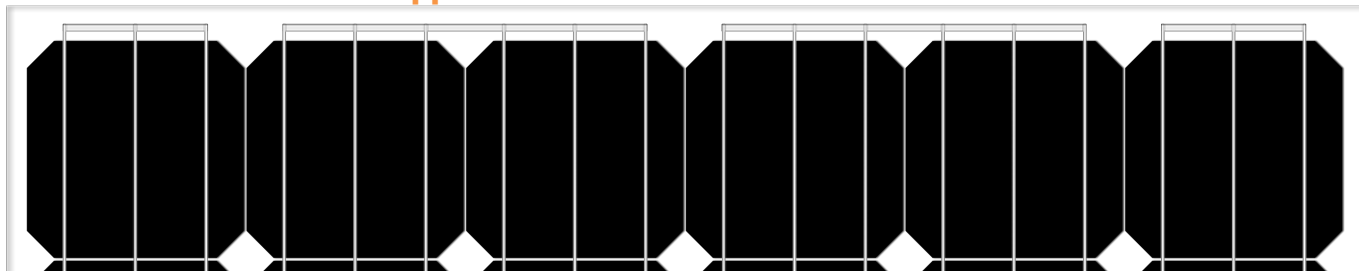




## ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ

### МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-72



#### 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

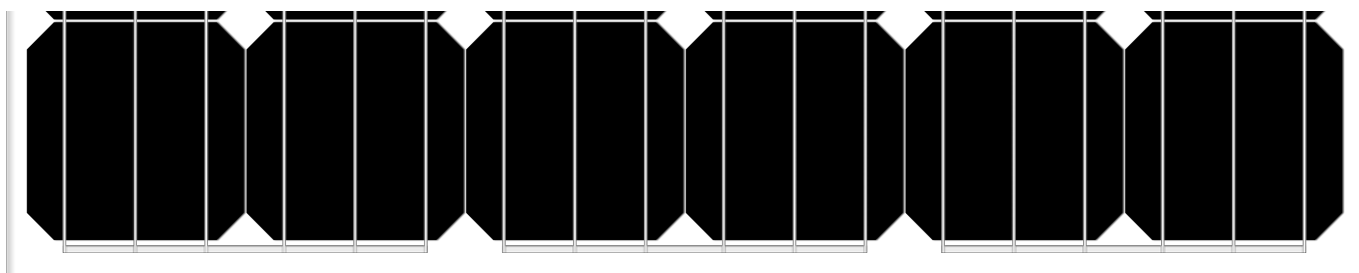
В "архитектурно интегриране на фотоволтаични модули", наричан още "Solar Архитектура" или "BIPV" (Building Integrated Photovoltaics) се определя като инсталирането на тези фотоволтаични модули имат двойна функция; енергия и архитектурен (облицовки, огради или засенчване), а също и да замени конвенционалното 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.

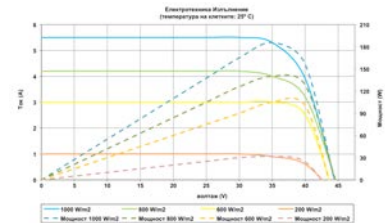




## ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-72

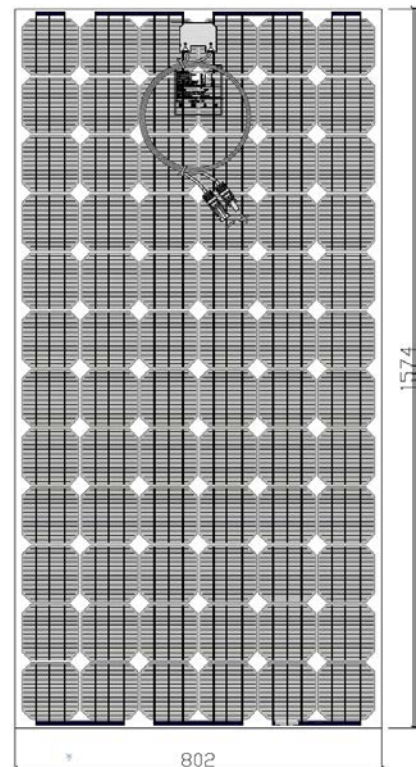
### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

|   |      |                        |       |       |       |
|---|------|------------------------|-------|-------|-------|
| Максимална мощност (P <sub>mp</sub> )                   | [Wp] | 205                    | 210   | 215   | 220   |
| Допустимо отклонение                                    | [Wp] | 0 ~ + 5                |       |       |       |
| Напрежение при максимална мощност (V <sub>mp</sub> )    | [V]  | 37,14                  | 37,45 | 37,72 | 38    |
| Ток при максимална мощност (I <sub>mp</sub> )           | [A]  | 5,52                   | 5,61  | 5,70  | 5,79  |
| Напрежение при празен ход (V <sub>oc</sub> )            | [V]  | 45,37                  | 45,61 | 45,82 | 46,11 |
| Ток късо съединение (I <sub>sc</sub> )                  | [A]  | 5,86                   | 5,95  | 6,04  | 6,13  |
| Максимално напрежение на системата (V <sub>syst</sub> ) | [V]  | 600 (UL) / 1.500 (IEC) |       |       |       |
| Максимална предпазител серийно                          | [A]  | 10                     |       |       |       |
| Фактор попълване  | [%]  | ≥ 73                   |       |       |       |



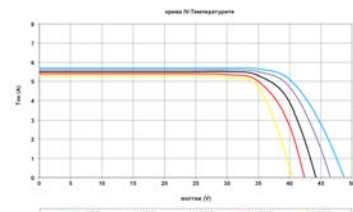
### МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                 |                 |   |
|---------------------------------|-----------------|---|
| Височина                        | мм              | 1.574   |
| Ширина                          | мм              | 802   |
| Дебелина                        | мм              | 25  |
| Тегло                           | kg              | 17,5  |
| Предно покритие                 | материал        | Стъкло с висока степен на прозрачност                   |
| Предно покритие-дебелина        | мм              | 2,5 ± 0,2   |
| Клетки                          | вид             | Монокристален   |
| Клетки                          | количество      | 6 x 12  |
| Клетки-размер                   | мм              | 125 x 125   |
| Клетки последователно свързване | количество      | 72  |
| Клетки паралелно свързване      | количество      | 1   |
| Капсуловка                      | материали       | Стъкло/EVA/Клетки/EVA/Стъкло                            |
| 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   |



### ТОПЛИННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |      |          |
|--|------|----------|
| Температурен коефициент – ток късо съединение α (I <sub>sc</sub> )             | %/°C | + 0,0814 |
| Температурен коефициент – напрежение при празен ход β (V <sub>oc</sub> )       | %/°C | - 0,3910 |
| Температурен коефициент – максимална мощност γ (P <sub>mp</sub> )              | %/°C | - 0,5141 |
| 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, |





**SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.**

N.I.F.: ESB-54.627.278  
Paseo de los Molinos, 12, Bajo  
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN  
Tel./Fax: +34 965075767  
E-mail: [info@solarinnova.net](mailto:info@solarinnova.net)  
Website: [www.solarinnova.net](http://www.solarinnova.net)



%/Години

80 % 25 Години.