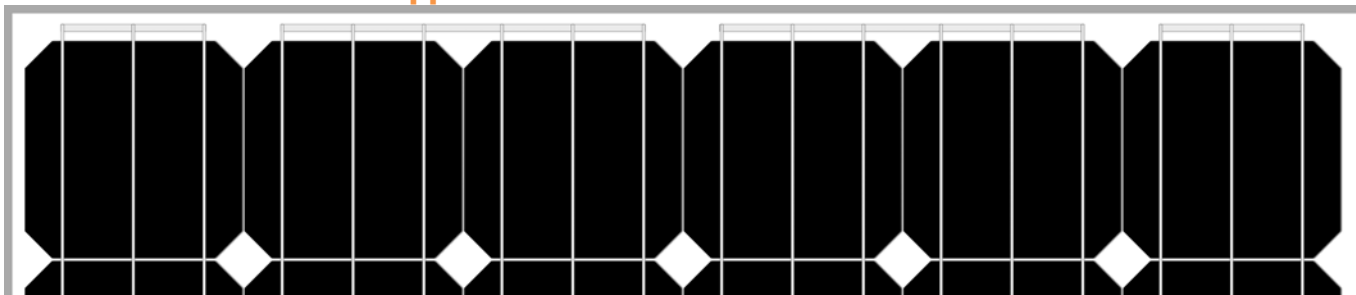




## ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-M125-96



### 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.

### УСТОЙЧИВОСТ

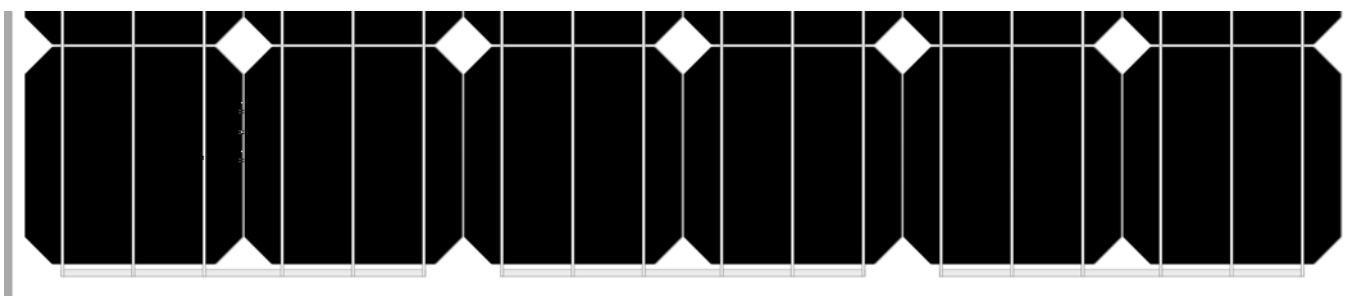
Компактният Рамката е изработена от анодизиран алуминий, за да се постигне отлична инерционен момент и тегло, за да се получи по-голяма твърдост и устойчивост на усукване и огъване. В него има няколко дупки за фиксиране на модула за подкрепата и заземяване, ако е необходимо структура.

### СЕРТИФИКАТИ

Нашите заводи са изготвени в съответствие с разпоредбите на Насоките:

- ✓ ISO 9001:2008 по отношение на качеството на системите и процедурите.
- ✓ ISO 14001:2004 за системи за управление на околната среда.
- ✓ OHSAS 18001:2007 за системи за управление на професионално здраве и безопасност.

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-M125-96

### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

|   |      |                        |       |       |       |
|---|------|------------------------|-------|-------|-------|
| Максимална мощност (P <sub>mp</sub> )                   | [Wp] | 260                    | 265   | 270   | 275   |
| Допустимо отклонение                                    | [Wp] | 0 ~ + 5                |       |       |       |
| Напрежение при максимална мощност (V <sub>mp</sub> )    | [V]  | 48,99                  | 49,07 | 49,46 | 49,54 |
| Ток при максимална мощност (I <sub>mp</sub> )           | [A]  | 5,31                   | 5,40  | 5,46  | 5,55  |
| Напрежение при празен ход (V <sub>oc</sub> )            | [V]  | 60,48                  | 60,58 | 61,06 | 61,16 |
| Ток късо съединение (I <sub>sc</sub> )                  | [A]  | 5,63                   | 5,64  | 5,72  | 5,75  |
| 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              | 1.580   |
| Ширина                          | мм              | 1.069   |
| Дебелина                        | мм              | 45  |
| Тегло                           | kg              | 21  |
| Предно покритие                 | материеал       | Анодиран алуминий AL6063-T5                             |
| Предно покритие-дебелина        | материеал       | Съкло с висока степен на прозрачност                    |
| Клетки                          | мм              | 3,2 ± 0,2   |
| Клетки                          | вид             | Монокристален   |
| Клетки                          | количество      | 8 x 12  |
| Клетки-размер                   | мм              | 125 x 125   |
| Клетки Последователно свързване | количество      | 96  |
| Клетки Паралелно свързване      | количество      | 1   |
| Капсуловка                      | материали       | Съкло/EVA/Клетки/EVA/TPT                                |
| 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, |
|                           | %/Години                    | 80 % 25 Години. |

