



ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ ПОЛИКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-P125-88



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.

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 ПОЛИКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-P125-88

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

| | | | | | |
|---|------|------------------------|-------|-------|-------|
| Максимална мощност (P _{mp}) | [Wp] | 235 | 240 | 245 | 250 |
| Допустимо отклонение | [Wp] | 0 ~ + 5 | | | |
| Напрежение при максимална мощност (V _{mp}) | [V] | 44,84 | 44,91 | 44,98 | 45,33 |
| Ток при максимална мощност (I _{mp}) | [A] | 5,24 | 5,34 | 5,45 | 5,51 |
| Напрежение при празен ход (V _{oc}) | [V] | 55,35 | 55,44 | 55,53 | 55,97 |
| Ток късо съединение (I _{sc}) | [A] | 5,59 | 5,63 | 5,67 | 5,72 |
| Максимално напрежение на системата (V _{syst}) | [V] | 600 (UL) / 1.000 (IEC) | | | |
| Максимална предпазител серийно | [A] | 15 | | | |
| Фактор попълване | [%] | ≥ 73 | | | |

МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---------------------------------|-----------------|---|
| Височина | мм | 1.455 |
| Ширина | мм | 1.069 |
| Дебелина | мм | 40 |
| Тегло | kg | 17 |
| Предно покритие | материал | Анодиран алуминий AL6063-T5 |
| Предно покритие-дебелина | материал | Съкло с висока степен на прозрачност |
| Клетки | мм | 3,2 ± 0,2 |
| Клетки | вид | Поликристален |
| Клетки | количество | 8 x 11 |
| Клетки-размер | мм | 125 x 125 |
| Клетки Последователно свързване | количество | 88 |
| 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 | Поляризиран и симетрично с дължина |
| Кабели-Дължина | мм | 900 |
| Кабели-Медна част | мм ² | 4 |
| Кабели | функции | Ниско контактно съединение |
| Конектори | вид | MC4 |

ТОПЛИННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

