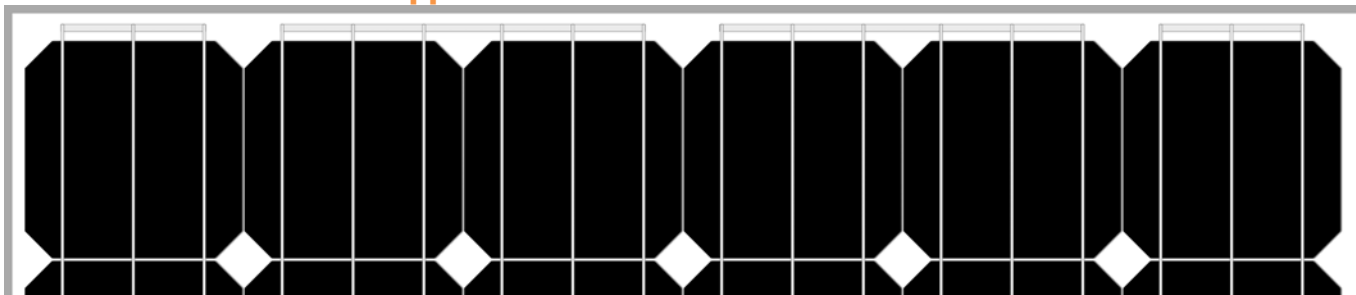




ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-M125-54



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

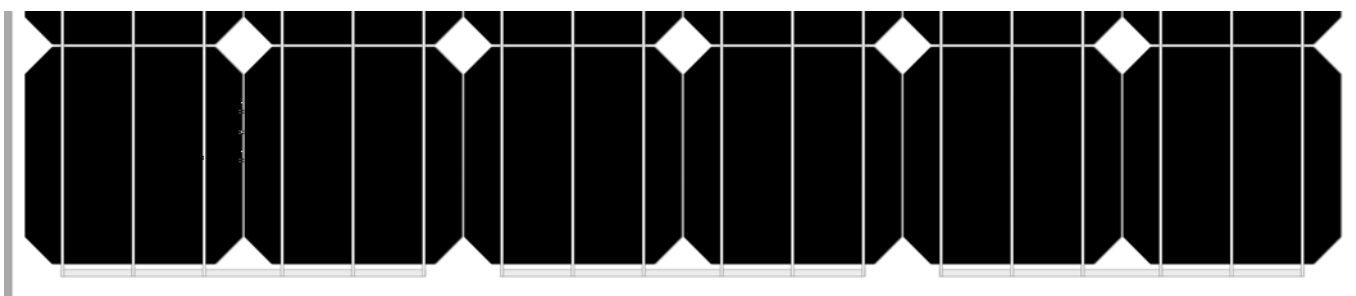
е необходимо структура.

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-M125-54

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]	3,52	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	1.199
Ширина	мм	808
Дебелина	мм	35
Тегло	kg	12,5
Предно покритие	материал	Анодиран алуминий AL6063-T5
Предно покритие-дебелина	материал	Стъкло с висока степен на прозрачност
Клетки	мм	3,2 ± 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	Стъкло/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 ²	4
Кабели	функции	Ниско контактно съединение
Конектори	вид	MC4

ТОПЛИННИ 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.

