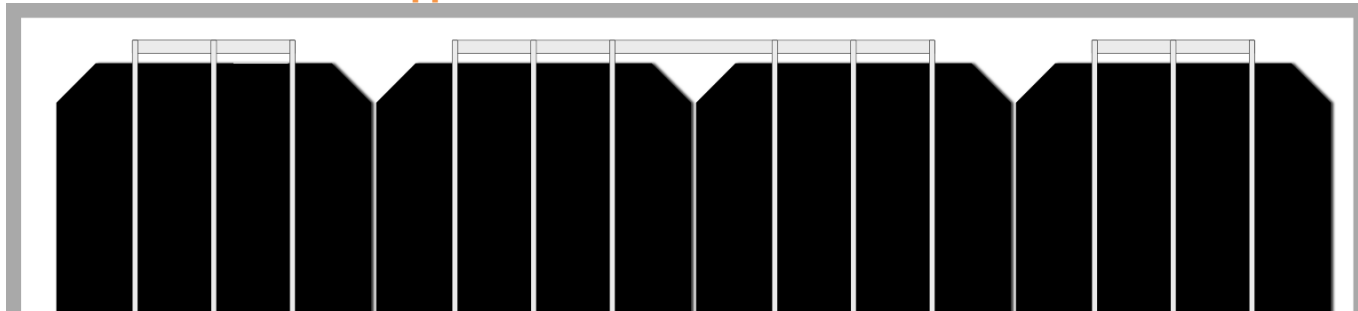




ФОТОВОЛТАИЧНА СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ МОНОКРИСТАЛНИ МОДУЛИ - SI-ESF-M-M156-36



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 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

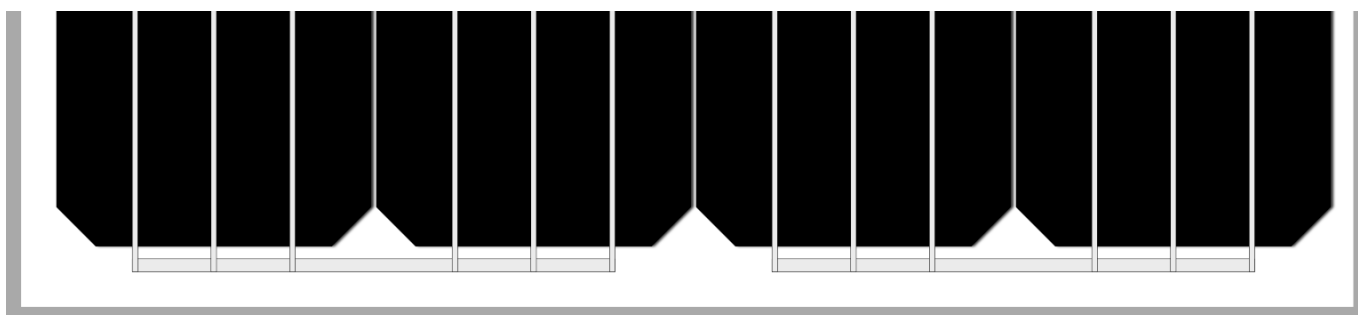
структура.

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-M156-36

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

Максимална мощност (P _{mp})	[Wp]	145	150	155	160
Допустимо отклонение	[Wp]	0 ~ + 5			
Напрежение при максимална мощност (V _{mp})	[V]	18,25	18,34	18,37	18,49
Ток при максимална мощност (I _{mp})	[A]	7,94	8,18	8,44	8,65
Напрежение при празен ход (V _{oc})	[V]	22,54	22,64	22,68	22,82
Ток късо съединение (I _{sc})	[A]	8,62	8,71	8,88	9,11
Максимално напрежение на системата (V _{syst})	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
Максимална предпазител серийно	[A]	15			
Фактор попълване	[%]	≥ 73			

МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Височина	мм	1.480
Ширина	мм	666
Дебелина	мм	40
Тегло	kg	13,5
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	4 x 9
Клетки-размер	мм	156 x 156
Клетки Последователно свързване	количество	36
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	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	+ 0,0814
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, 80 % 25 Години.

