looking for the future

КАТАЛОГ ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР

индекс

страници

КОМПАНИЯ 3
ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР-BIPV 4
ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР-BIPV-МОНОКРИСТАЛЕН-КОМПОНЕНТИ 5
SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W 6
ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР-BIPV-ПОЛИКРИСТАЛНИ-КОМПОНЕНТИ 7
SI-ESF-M-BIPV-RD-P156-28-135W 8
ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИ 9
ГАРАНЦИИ ЗА КАЧЕСТВО 10-12
МЕЖДУНАРОДНИ СЕРТИФИКАТИ 13
РЕЦИКЛИРАНА 14
УСЛУГИ 15
ДИЛЪРИ 16
МЕЖДУНАРОДНИ ОФИСИ 17

КОМПАНИЯ

Solar Innova е глобална компания в енергийния сектор Възобновяема, главно в Слънчевата игрища, както фотоволтаична и топлинна енергия, които дават възможност на нашите клиенти да подобрят съоръженията ефективност и енергия, като същевременно намали въздействието върху околната среда.

Технология играе ключова роля в **Solar Innova**.

Ние разработваме продукти с напреднали технологии, които ни позволяват да бъдат по-конкурентоспособни и да се опазва околната среда. Ние се ангажираме да предоставяме на нашите клиенти висококачествени услуги, които отговарят на вашите очаквания и гарантира вашето пълно удовлетворение.

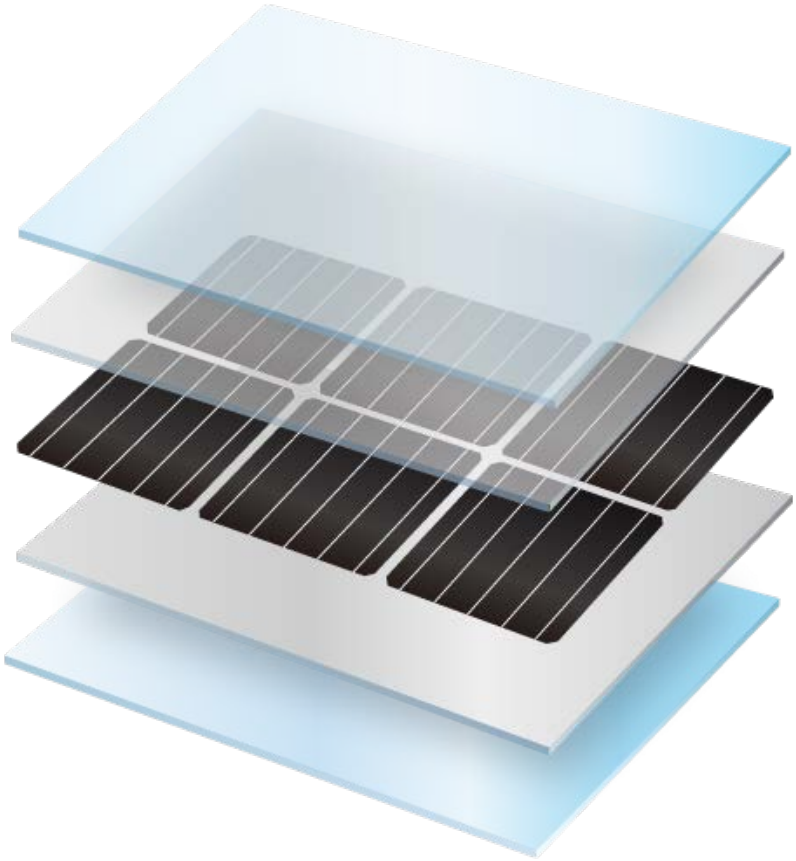
Имаме дистрибуторска мрежа в постоянен растеж, за предоставяне на услуга с максимално качество и бързина.

Ние искаме да присъстват във всички области, в които е развитието на алтернативни източници на енергия, като предлага добавена стойност към нашите продукти и услуги, като например:

√ съвет
√ конкурентоспособност
√ устойчивостта
√ професионализъм
√ качество на услугата
√ сертифициран от международно призната лаборатория

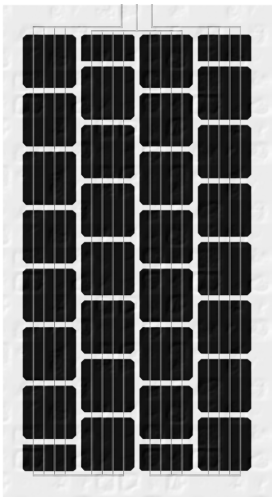
ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР-BIPV

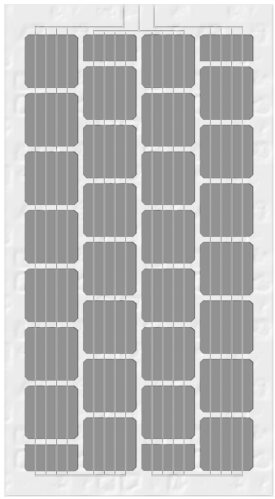
ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР-BIPV-МОНОКРИСТАЛЕН-КОМПОНЕНТИ



КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
Стъкло	Калено и ултра-прозрачен, дава устойчивост към цялото и предпазва активната повърхност на клетките.
PVB (Polivinil Butiral)	Неговата функция е да капсулира клетка верига.
Клетки	Състои се от висока ефективност кристален силиций. Дали генератора на ток.
PVB (Polivinil Butiral)	Неговата функция е да капсулира клетка схема.
Стъкло	Калено и ултра-прозрачен, дава устойчивост към цялото и предпазва активната повърхност на клетките.
Кабели	Осигурява прост метод за електрическо свързване на модула към друга инсталация.
Конектори	Лесно и бързо свързване.

SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

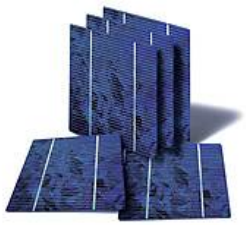


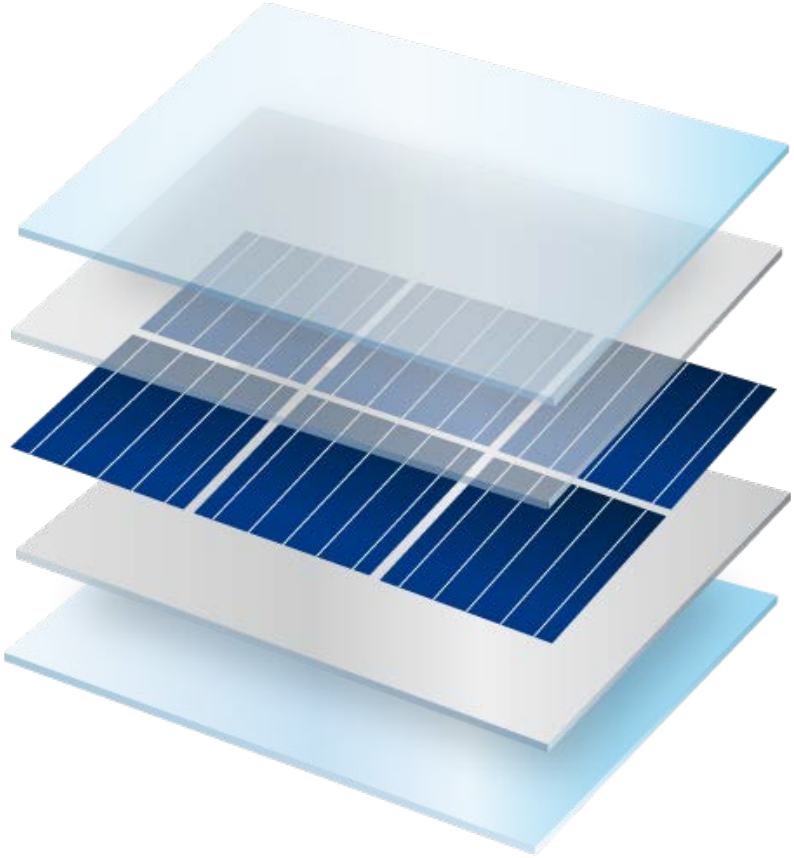


ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)		
Максимална мощност (Pmpp)	Wp	145
Допустимо отклонение	Wp	0 ~ + 5
Напрежние при максимална мощност (Vmpp)	волта	17.25
Ток при максимална мощност (Impp)	ампери	9.59
Напрежение при празен ход (Voc)	волта	20.41
Ток късо съединение (Isc)	ампери	10.19
Максимално напрежение на системата (Vsyst)	волта	1,000 (IEC)
Диоди (By-pass)	Количество	2
Предпазител	ампери	20
Ефективност (ηm)	%	12.74
Фактор попълване	%	≥ 73

МЕХАНИЧНИ ХАРАКТРИСТИКИ		
Размери	Височина	1,437 мм
	Ширина	792 мм
	Дебелина	21 мм
Тегло	Нето	49 kg
Предно покритие	материеал	Висококачествено стъкло
	дебелина	8 ± 0.2 мм
Клетки	вид	Монокристален
	Количество	4 x 7 единици
	Размер	156 x 156 мм
Последователно свързване	Количество	28 единици
Паралелно свързване	Количество	1 единици
Капсуловка	материали	PVB
	Дебелина	0.76 ± 0.03 мм
Задно парче	материали	Висококачествено стъкло
	Дебелина	8 ± 0.2 мм
Съединителна кутия	материал	PVC
	защита	IP65
	изолация	Влагоустойчивост, издръжливост при неблагоприятно време
Кабели	вид	Поляризирани и симетрично с дължина
	Дъжина	450 мм
	Медна част	4 мм ^{2}
	Характеристики	Ниско контактно съединение
		Минимални загуби при спад на напрежението
Конектори	материал	PVC
	вид	MC4
	защита	IP65

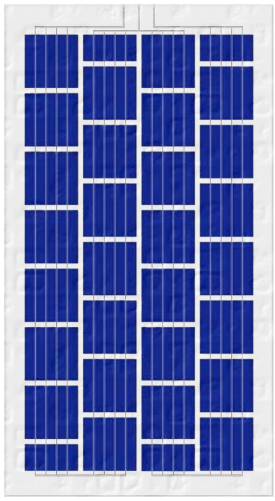
ФОТОВОЛТАИЧНА ТРОТОАР-BIPV-ПОЛИКРИСТАЛНИ-КОМПОНЕНТИ

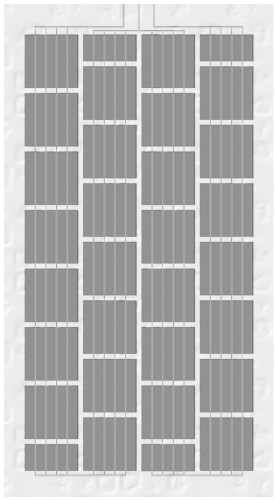




КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
Стъкло	Калено и ултра-прозрачен, дава устойчивост към цялото и предпазва активната повърхност на клетките.
PVB (Polivinil Butiral)	Неговата функция е да капсулира клетка верига.
Клетки	Състои се от висока ефективност кристален силиций. Дали генератора на ток.
PVB (Polivinil Butiral)	Неговата функция е да капсулира клетка схема.
Стъкло	Калено и ултра-прозрачен, дава устойчивост към цялото и предпазва активната повърхност на клетките.
Кабели	Осигурява прост метод за електрическо свързване на модула към друга инсталация.
Конектори	Лесно и бързо свързване.

SI-ESF-M-BIPV-RD-P156-28-135W





ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)		
Максимална мощност (Pmpp)	Wp	135
Допустимо отклонение	Wp	0 ~ + 5
Напрежние при максимална мощност (Vmpp)	волта	14.57
Ток при максимална мощност (Impp)	ампери	9.28
Напрежение при празен ход (Voc)	волта	17.66
Ток късо съединение (Isc)	ампери	9.98
Максимално напрежение на системата (Vsyst)	волта	1,000 (IEC)
Диоди (By-pass)	Количество	1
Предпазител	ампери	20
Ефективност (ηm)	%	11.88
Фактор попълване	%	≥ 73

МЕХАНИЧНИ ХАРАКТРИСТИКИ		
Размери	Височина	1,437 мм
	Ширина	792 мм
	Дебелина	21 мм
Тегло	Нето	49 kg
Предно покритие	материеал	Висококачествено стъкло
	дебелина	8 ± 0.2 мм
Клетки	вид	Поликристален
	Количество	4 x 7 единици
	Размер	156 x 156 мм
Последователно свързване	Количество	28 единици
Паралелно свързване	Количество	1 единици
Капсуловка	материали	PVB
	Дебелина	0.76 ± 0.03 мм
Задно парче	материали	Висококачествено стъкло
	Дебелина	8 ± 0.2 мм
Съединителна кутия	материал	PVC
	защита	IP65
	изолация	Влагоустойчивост, издръжливост при неблагоприятно време
Кабели	вид	Поляризирани и симетрично с дължина
	Дъжина	450 мм
	Медна част	4 мм ^{2}
	Характеристики	Ниско контактно съединение
		Минимални загуби при спад на напрежението
Конектори	материал	PVC
	вид	MC4
	защита	IP65

ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИ

ТОПЛИННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИКРИСТАЛНИ		
Температурен коефициент – ток късо съединение α (Isc)	%/º C	+ 0.0814
Температурен коефициент – напрежение при празен ход β (Voc)	%/º C	- 0.3910
Температурен коефициент – максимална мощност γ (Pmpp)	%/º C	- 0.5141
Температурен коефициент – ток максимална мощност (Impp)	%/º C	+ 0.10
Температурен коефициент – напрежение при максимална мощност (Vmpp)	%/º C	- 0.38
NOCT (Номинална работна температура на клетката)	º C	+ 47 ± 2

ТОПЛИННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИКРИСТАЛНИ		
Температурен коефициент – ток късо съединение α (Isc)	%/º C	+ 0.0825
Температурен коефициент – напрежение при празен ход β (Voc)	%/º C	- 0.4049
Температурен коефициент – максимална мощност γ (Pmpp)	%/º C	- 0.4336
Температурен коефициент – ток максимална мощност (Impp)	%/º C	+ 0.10
Температурен коефициент – напрежение при максимална мощност (Vmpp)	%/º C	- 0.38
NOCT (Номинална работна температура на клетката)	º C	+ 47 ± 2

ДОПУСТИМИ ОТКЛОНЕНИЯ				
Работна температура	º C	º F	- 40 ~ + 85	- 40 ~ + 185
Напрежение –ел. изолация	волта		3.000	
Относителна влажност	%		0 ~ 100	
Устойчивост на вятър	m/s		60	
	kg/m^2		245 (2.400 Pa)	
	либри/крака^2		491,56	
Товароустойчив коефициент	kg/m^2		551 (5.400 Pa) IEC	
	либри/крака^2		75,2 (3.600 Pa) UL	
Пожароустойчивост	Клас		C	

ИЗМЕРВАНИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ASTM E1036 ТЕСТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРИ СТАНДАРТНИ ТЕСТОВИ УСЛОВИЯ (STC)		
Качество на въздуха/Спектрално разпределение	AM	1,5 ASTM G173-03e1 (2.008)
Светлинен интензитет/Радиация	W/m^2	1.000
Клетъчна температура	º C	25

ИЗМЕРВАНИЯ ОСЪЩЕСТВЕНИ В СОЛАР СИМУЛАТОР	
Класификация	AAA (от IEC 60904-4)
Несигурност измерване на консумираната мощност	± 3 %

СТРУКТУРНИ ХАРАКЕРИСТИКИ	
Клетки	Високоефективни клетки с противоотразяващо покритие от силикон нитрид (Silicon Nitride).
Електрически проводници	Плосък Мед (Cu) баня в Tin (Sn) и Silver (Ag) сплав, която подобрява заваряемост. Медни проводници, калий, цинк.
Заварки	Подсигурено намаляване на напрежението в съответните точки
Ламиниране	Състои се от закалено стъкло на предната страна, фиксирани термоустойчиви клетки и електрическа изолация на здната страна, съсояща се от Tedlar и полиестер.
Съединителна кутия	Схема (система) от конектори, предотвратяваща възможността от грешка при свързване, диоди, електрически връзки, без заварки.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Мощността на соларните клетки варира в края на производствения процес. Различните спецификации на мощността се отразяват на степента на разсейване.
- В първите месеци на излагане на слънчева светлина може да се наблюдава намаляване стойността на максимална мощност на модула до 3%.
- При нормални условия на работа, температурата на клетките надвишава тази която е измерена в лабораторни условия. NOCT е количествена мярка за температурното повишаване и се измерва при следните условия: радиация – 0,8 kW/m^2 температура - 20º C, скорост на вятъра - 1 m/s.
- Електрическите данни отразяват типичните стойности. Измерването се извършва на изхода, в края на производствения процес.

ГАРАНЦИИ ЗА КАЧЕСТВО

Продуктите на Solar Innova са произведени с най-висококачествени компоненти и най-новите технологии, благодарение на отличното оборудване на завода и контрола на целия производствен процес. В допълнение, нашите продукти предлагат отличен дизайн и завършва.

Solar Innova разполага с широка гама от фотоволтаични слънчеви панели, които покриват всички пазарни нужди, както като хранене, така и като изолирани съоръжения. Освен че предлагаме панели, които разработват, произвеждат и предлагат на пазара, ние даваме възможност на Вас и Вашата компания да Ви посъветва за всичко, което може да поискате, чрез нашия инженерингов отдел.

Ефективността и превъзходството във всички производствени процеси са основната гаранция, която гарантира най-висококачествените слънчеви модули Innova.

Нашата производствена фабрика (сертифицирана по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001) отговаря на стриктните изисквания за качество, които нашата организация е определила: пълен надзор във всяка отделна фаза на производствения процес.

CE или европейското съответствие е европейска марка за определени групи услуги или индустриални продукти. Тя се позовава на Директива 93/68/ЕИО, 2002/95/ЕО, 2004/108/ЕО и 2006/95/ЕО. Тя е създадена от Европейската общност и свидетелството на производителя, че продуктът отговаря на минималните правни изисквания и техническа сигурност на държавите-членки на Европейския съюз.

Всички наши панели са произведени при строг контрол на качеството и класификация. Сертификатите IEC/EN 61215 и IEC/EN 61730 и докладите за характеризиране, направени в лаборатории за тестване, базирани на тези стандарти, удостоверяват, че всички наши панели успешно преминават тестовете, които са били и са подходящи за използване във всеки тип инсталация.

Сертификатът MCS (Сертификацията за микрокредитиране) е система от EN45011, която сертифицира PV модулите Solar Innova за използване във фотоволтаични системи във Великобритания.

MCS е съвкупност от международно признати гаранции за качество, демонстриращи качеството и надеждността на продуктите, сертифицирани по строги стандарти.

Сертификатът MCS включва оценка на продуктите, производствените процеси, материалите, процедурите и обучението на персонала. Това е и изискване за пускане на пазара на фотоволтаичен пазар в Обединеното кралство в рамките на програмата за държавна финансова подкрепа.

Стандартът UL 1703 се отнася до фотоволтаични панели, които отговарят на Националния електронен кодекс (NEC) и Националната асоциация за предотвратяване на пожари (NFPA) в Съединените американски щати.

Американският национален институт за стандарти ANSI/UL 1703 покрива изискванията на Северна Америка за проектиране и тестване на фотоволтаични модули за оценка на безопасната електрическа и механична експлоатация през целия им очакван срок на експлоатация. Тестовете показват също така, че ефективността на панелите се изпитва и потвърждава, че достига 90% или повече от мощността, посочена от производителя.

Фотоелектричният модул днес може да се рециклира до 80% чрез адекватно третиране на съзнателно извличане на суровини, като по този начин се допринася за спестяване на природни ресурси.

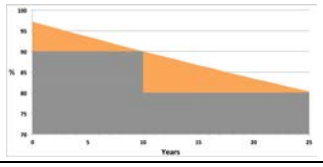
Повечето от материалите, които съставят фотоволтаичен модул, могат да бъдат възстановени и повторно използвани в края на живота на модулите, което значително намалява количествата, предназначени да станат отпадъци.

Панелите Solar Innova са в рамките на регулаторните изисквания за токсичност, базирани на тестване за характеристиките на токсичността на излужване (TCLP) и не се считат за опасни отпадъци.

Solar Innova е получила в своята фабрика множество отличителни качествени независими органи за стандартизация и контрол, демонстриращи постоянно съответствие с високи стандарти за безопасност и качество на техните продукти.

Изключителното качество, надеждността над средното и отличната производителност отличават модулите Innova Solar. За да се запази това добре, модулите редовно са серия от задълбочени тестове и изпитания не само в областта на научноизследователската и развойна дейност и качеството на фабриката, но и чрез независими сертификационни институти.

В Solar Innova ефективността на производството и най-високото качество допринасят решително за високата степен на международна конкурентоспособност.



Производствени дефекти: 12 години

Производителност:

Минимална номинална мощност (%/Години)

90% на 10 години,

80% на 25 години.

Производството на висококачествени фотоволтаични модули изисква много точност при избора на всички материали поотделно. Нашият ангажимент за прецизност надхвърля производственото право чрез доставка на продуктите на нашите клиенти. Ние предлагаме всички познания за нашите продукти на дистрибутори, техници и монтажници, с които имаме тясно сътрудничество за дългосрочен устойчив растеж. Всички наши продукти се произвеждат от собствените ни производствени мощности и се подчиняват на най-високите стандарти за качество. В собствената си лаборатория тестваме модули, за да гарантираме спазването на всички международни стандарти и да осигурим стабилно качество и производителност на нашите продукти.

Най-стриктното управление на качеството се прилага през цялата производствена последователност до визуална, микро-оптична, механична и електрическа окончателна проверка, непрекъснато осигуряваща първокласно качество на фотоволтаичните панели. Solar Innova гарантира безпроблемна доставка на модула и избягва спада в производителността в резултат на механични повреди чрез подходящо модулно опаковане. Всички модули се произвеждат в собствените ни производствени мощности в нашия щаб и се доставят оттам до нашите филиали в цял свят. Solar Innova поема цялата логистика на крайния потребител, като по този начин гарантира проследяването на модулите. Следим производствения процес и потока на всеки модул и гарантираме високото качество на нашите модули.

Слънчевите клетки директно преобразуват слънчевата светлина в постоянна електрическа енергия и генераторът е от модула. Качеството на клетките влияе пряко върху характеристиките на соларния модул, поради което е използван основен силициев състав.
Слънчевите клетки Innova използват изключително високоефективни с минимални вариации в процеса на оптимизиране на възпроизводимостта на отделянето на клетките. Определящ фактор за качеството на клетъчната константа за стабилна печалба. Използваните клетки с висока съпротива и факторите на запълване осигуряват добър източник на енергийна радиация, особено ниска.
Всяка клетка се проверява и се класифицира електрически калибрирана преди взаимосвързаността, за да се оптимизира поведението на модула.

Призматично закалено стъкло със следните характеристики::
- ✔ Микропресм повърхностна структура.
- ✔ Висока пропускливост.
- ✔ Незначителна отразяваща способност.
- ✔ Лясно желязо.

Нашите фотоволтаични модули са оборудвани със съединителни кутии за соларни модули DIN V VDE V 0126-5 се използва като интерфейс между соларните клетки и фотоволтаичната система.
Нашите кутии са запечатани и са готови за елементите със степен на защита IP67, които осигуряват изолация срещу влага, лошо време, мръсотия и ултравиолетова радиация.
Вътре са инсталирани байпасни диоди, за да се предпазят фотоволтаичните модули, ако те са под сянка.

Нашите фотоволтаични модули са оборудвани с конектори и контакти MC-T4 100% съвместими с конекторите и контактите, използвани за свързване на електрическите системи. За удължаване на кабелите, свързани към модула, може да се използва само съединител MC-T4 или съвместими и специални слънчеви кабели. Те трябва да отговарят на електрическите изисквания на дизайна на взаимосвързаността.

Solar Innova предлага своите продукти за максимална ефективност фотоволтаична сигурност на висококачествен продукт В продължение на живота им от 25 години или повече, фотоволтаичните модули са подложени на тежки условия на околната среда. Хайде градушка, сняг или топлина, те трябва непрекъснато да доставят върхови постижения, за да постигнат максимални печалби. За да се постигне това, използването на висококачествени компоненти е от решаващо значение. В Solar Innova използваме само най-добрите материали и първокласни, устойчиви на атмосферни влияния компоненти от сертифицирани доставчици и лидери на пазара. В Solar Innova всеки доставен компонент се проверява интензивно, осигурявайки дълъг живот и високи добиви

Всички модули на Solar Innova се характеризират с положителен толеранс от 0/+5 Wp номинална мощност, което гарантира висока енергийна ефективност през целия живот и съпротивление на връщащия ток, което свежда до минимум материалните нужди на взаимовръзката и времето.
Този стандартен стандарт се изпълнява от високоефективна клетка "A" за използване в клетки на Solar Innova.

Идеалните условия за фотоволтаична система са синьото небе и слънчевото греене. За съжаление за слънчева това не са най-често срещаните условия. Около две трети от средното годишно излъчване е в диапазона на слаба светлина. Слаба светлина описва интензитета на радиация, който е значително по-нисък от 1000 W/m². Разбира се, една фотоволтаична система произвежда електричество във всеки случай, но сегашният добив намалява. Модулите на Solar Innova имат изключителна ефективност при слаба светлина с висока средна ефективност, генерирайки ви допълнителни еквиваленти при тези условия.

Всяка слънчева клетка губи производителност, когато е изложена на слънце. Модулите на Solar Innova се характеризират с много ниска деградация, осигуряваща ви трайно стабилен добив. Използването на висококачествени суровини гарантира ниското влошаване на номиналната мощност на нашите модули, особено в началото на експлоатационния живот. Поради тази причина можем да предложим 25 годишна гаранция за линейно представяне. През първата година Solar Innova гарантира най-малко 97% от номиналната мощност. През следващите 24 години Solar Innova гарантира максимално намаление на производителността от 0,7% от номиналното мощност годишно. С тази гаранция за изпълнение, Solar Innova гарантира качеството и производителността от собствената си продукция и ви осигурява сигурност във вашата инвестиция.

Нашите модули не изискват никаква или много малко поддръжка поради собствената си конфигурация: няма движещи се части и клетки и вътрешните им връзки са капсулирани в няколко слоя защитен материал.
Трябва да направите обща проверка 1 или 2 пъти годишно, за да сте сигурни, че връзките между панелите са стегнати и нямат корозия.
В повечето случаи действието на дъжд премахва необходимостта от почистване на модулите, но ако е необходимо, просто се използва вода и лек препарат.

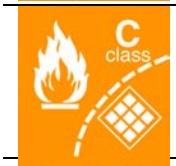
Иновативната и екологична стъпка в производството позволи на Solar Innova да пренебрегне всички олово, които обикновено се изискват при процеса на заваряване, което значително намали съдържанието на олово в модула.
Резултатът е дори още по-уважаван към околната среда със същия производител и надеждност продукт.
Всички тези функции помагат на нашите модули да постигнат екологичните цели за битовите потребители, бизнеса и правителствата, които искат да намалят своя въглероден отпечатък и да спестят разходи за енергия.
Като част от ангажимента на Solar Innova към околната среда ние не само правим модулите още по-уважаващи околната среда, но и прилагаме най-добрите практики, които интегрират устойчивостта в нашите операции.

С помощта на специален тест за електролуминисценция, един вид рентгенови лъчи, Solar Innova гарантира 100% качество на клетките. Чрез изследване на всички клетки и готови ламинати за всякакви вътрешни повреди, се елиминират микро пукнатини, горещи точки, грешки при запояване и други несъвършенства, които не се виждат с невъоръжено око.

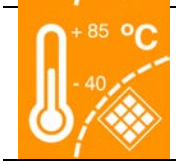
Във фотоволтаиката ефектът на горещите точки се отнася до прегряване на специфична площ на слънчев модул, което може да доведе до пожар в екстремни случаи. Solar Innova изпълнява 100% тест на всички клетки чрез прилагане на обратен ток. Тази специално разработена и дефинирана процедура ни позволява да идентифицираме потенциално дефектни клетки с горещи точки и да намаляваме риска от възникване на инциденти.

Конвенционалните слънчеви системи по своята същност имат разлики в напрежението между системната рамка и слънчевите клетки. Тези разлики могат да доведат до нежелани токове на изтичане, които намаляват капацитета на клетките и могат да причинят загуба на добив от 20% или повече. Този ефект се нарича потенциално индуцирано разграждане (PID). Използването на висококачествени материали за капсулиране и най-съвременната технология на инсталацията в Solar Innova осигурява постоянно производство на устойчиви на PID модули.

Прекаленото снежно натоварване всъщност е една от най-важните категории на повреди при фотоволтаични системи, заедно с увреждания от буря и щети, причинени от кражба, пренапрежение, градушка или пожар. Проблемът: По-специално на наклонени покриви, натоварването на снега върху фотоволтаичните системи е неравномерно разпределено. Всъщност снегът се плъзга до долната част на рамката на модула, което причинява изключително натоварване на модулите и монтажните части тук. Последицата: "Това води до увеличаване на сериозните щети, особено на рамката и стъклените повърхности на модулите - не само в планинските райони, но и в плоските площи".



Всичките ни фотоволтаични модули са тествани, за да отговарят на изискванията за пожароустойчивост клас C и отговарят на изискванията за монтаж на покриви клас A, както е определено от стандарта UL 1703.



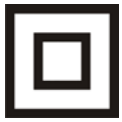
За да се отстрани преждевременната умора и деформация на материала, нашите продукти се тестват редовно, за да се оцени тяхната устойчивост на атмосферни условия при мокри и студени условия и екстремни температурни промени.
Модулите Solar Innova pv са тествани за устойчивост на различни температури, за да изпробват тяхната издръжливост и правилна работа при температури от -40 до + 85º C.

Генерирането на електроенергия, използвайки слънчеви фотоволтаични панели, не генерира пряко парникови газове Емисиите обаче са свързани с други части от жизнения цикъл на панелите: например производството и транспортирането им.
Основните компоненти на слънчевите PV панели са направени от кристален силиций. Производството на тези компоненти е енергийно интензивен процес, който представлява висок процент от общата енергия, използвана за производството на слънчеви панели. Точният въглероден отпечатък на всеки отделен слънчев панел зависи от много фактори, включително източника на материалите, разстоянието, което трябва да бъдат транспортирани, и енергийния източник, използван от производствените предприятия.
Въглеродният отпечатък на слънчевия фотоволтаичен панел (средното ниво на емисиите на парникови газове, за който той носи отговорност през целия му живот) е около 72 грама еквивалент на въглероден двуокис на киловатчас генерирана електроенергия (gCO2e/kWh).
В Solar Innova оптимизирахме всички тези концепции, за да минимизираме въглеродния отпечатък на нашите продукти.

МЕЖДУНАРОДНИ СЕРТИФИКАТИ

Всички наши фотоволтаични модули се произвеждат в среда ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Всички наши фотоволтаични модули са проектирани, произведени и одобрени за използване в околната среда на Европейския съюз с маркировка CE.



Всички наши фотоволтаични модули са проектирани и произведени съгласно IEC/EN 61215 и отговарят на стандартите за безопасност на фотоволтаичните модули IEC/EN 61730 клас A (клас II).

Всички наши фотоволтаични модули са проектирани и произведени в съответствие с правилата MCS 010-1.2 и MCS 005-2.3.

Всички наши фотоволтаични модули са проектирани и произведени в съответствие с ANSI/UL 1703.

За постигане на тези международни стандарти са използвани висококачествени материали и дълготрайност. Освен това Solar Innova създаде серия от строг контрол на качеството на всеки етап от производствения процес и окончателна проверка на продукцията на всички произведени модули.

РЕЦИКЛИРАНА

Solar Innova, която продължава своята програма за непрекъснато подобряване и ефикасност по отношение на качеството и околната среда, участва в рециклирането на фотоволтаични модули.

Solar Innova и стъпва на крачка напред в познаването на проблемите, свързани с околната среда, като придава на вашия продукт печат, който го прави двойно зелен и осигурява на клиентите жизнеспособно решение за тези модули, които са достигнали края на полезния си живот.

Целта е събирането и рециклирането на фотоволтаични модули в края на техния живот, инсталирани в страните от ЕС и ЕАСТ.

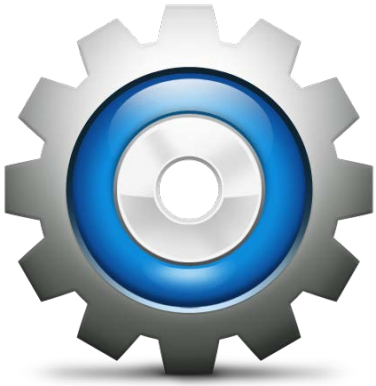
От Solar Innova осигурява чиста възобновяема енергия чрез най-мощния природен ресурс, слънцето, но иска да затвори кръга и да даде, чрез рециклирането на модулите, да изчисти крайната дестинация на своите модули.

Фотоволтаичните модули съдържат материали, които могат да бъдат възстановени и повторно използвани, или нови фотоволтаични модули или други нови продукти. Съществуват рециклирани промишлени процеси както за тънкослойни, така и за силиконови модули. Материали като стъкло, алуминий и различни полупроводникови материали са ценни, когато се възстановят.

Модулите на Solar Innova са с продължителност на живот 25 години, изискват минимална поддръжка и заедно с тях се отделя нисък CO2 в атмосферата, когато времето, необходимо за тяхното изхвърляне, ще бъде събрана за рециклиране.

Рециклирането не само благоприятства околната среда, като намалява обема на отпадъците, но също така помага да се намали количеството енергия, необходимо за осигуряване на суровини и следователно разходите и въздействието върху околната среда от производството на фотоволтаични модули.

УСЛУГИ



Solar Innova се състои от екип от висококвалифицирани и специализирани в областта на възобновяемата енергия ангажимент за внедряване на чиста енергия, за да се даде възможност за устойчив растеж и по-добро бъдеще за всички, без да се забравя справедливата възвращаемост на инвеститорите и клиентите.

Основното предимство, което предоставя услугите на **Solar Innova**, е професионалното и специализирано управление, което позволява постигането на по-висока и по-безопасна възвръщаемост, намаляването на рисковете, оптимизирането и рационализирането на процесите и най-вече избягването на неприятности и тревоги за техните клиенти. Имате същото предимство - всяка компания или човек с малка инвестиция, ще имате достъп до инвестиции във възобновяема енергия, неизчерпаеми и чисти.

Solar Innova, родена с твърдата цел да допринесе за по-устойчиво бъдеще. Енергоспестяването е първият начин за борба с промените, които се случват на нашата планета.

Алтернативната енергия, която вече е напълно консолидирана като жизнеспособен начин за опазване на околната среда, е единственото решение за премахване на замърсяването и CO2.

Светът се нуждае от системи, базирани на слънчева енергия, с подобрено качество и ефективност. Това е окончателният отговор на една по-чиста енергия за промяна на парадигмата, устойчива и икономична.

Освен да мислим как да произвеждаме чиста енергия, трябва да се научим да използваме рационално енергията като приоритет.

Пълното удовлетворение на клиентите е нашият ангажимент и той посвещава сто процента от нашето време и усилия. Следим ежедневната работа и качеството на продуктите и услугите.

Имаме строг вътрешен контрол на качеството, за да предложим на клиента най-доброто обслужване.

ДИЛЪРИ

Искаме да се уверим, че вашето слънчево изживяване е напълно задоволително. Ето защо избрахме висококвалифицирани дилъри и монтажници по целия свят. Нашите официални дилъри и монтажници ще ви осигурят професионална инсталация и висококачествено обслужване на клиентите.

В съответствие с ангажимента ни за натискане на съществуващите изисквания за качество, изготвихме Харта за качество за дилъри и монтажници, която определя редица правила, насочени към гарантиране на най-доброто качество на услугата за собствениците на жилища, избирайки продуктите на Solar Innova. След като подписахме нашата Харта за качество, официалните дилъри и инсталатори докажат, че споделят същата визия за качество като нас и поемат отговорността да предоставят на своите клиенти по-добро обслужване.

Нашите официални дилъри и монтажници преминаха още една стъпка, формализирани с подписването на писмото за ангажираност на Solar Innova. Като инсталирате продуктите си Solar Innova от Официален инсталатор, можете да се наслаждавате на предимствата на вашата домашна фотоволтаична система с абсолютно спокойствие.

Искаме слънчевата енергия да бъде призната като основен избор за производството на електроенергия и ние вярваме, че удовлетвореността на всеки от нашите клиенти е най-добрият начин да постигнем тази цел.

МЕЖДУНАРОДНИ ОФИСИ

EUROPE

SPAIN

Paseo de los Molinos, 12-Bajo

03660 – NOVELDA
Alicante

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net

ASIA

CHINA

Room A03, No. 333-2
YanXin Road
214174 - WUXI
Jiangsu

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net