



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

MODULE POLICRISTALINE - SI-ESF-M-BIPV-SM-P156-48



DESPRE SOLAR INNOVA

Solar Innova utilizeaza materiale de ultima generatie pentru fabricarea modulelor fotovoltaice. Acest lucru asigura ca putem controla calitatea noastra cu strictete in materii prime si procese de productie, oferind clientilor nostri un produs de calitate bazandu-se in cei 25 de ani de garantie de putere limitata.

PERFORMANTA

Pentru aceste module fotovoltaice se utilizeaza celulele de siliciu policristalin de inalta eficienta sunt confectionate dintr-multe geam de siliciu de inalta puritate, pentru a transforma energia solara in energie electrica de curent continuu. Fiecare celula este clasificata electric pentru a optimiza comportamentul modulului.

INTEGRARE ARHITECTURALA

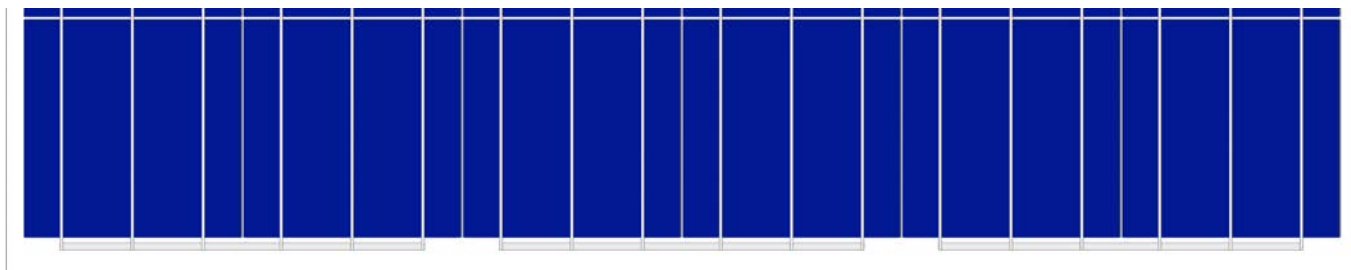
"Integrarea arhitecturala a modulelor fotovoltaice", de asemenea, numit "Arhitectura solara" sau "BIPV" (Panouri fotovoltaice integrate in cladire) este definit ca instalarea acestor module fotovoltaice au o functie dubla; energie si de arhitectura (placare, imprejmuire sau umbrire) si, de asemenea, sa inlocuiasca constructie conventionala sau sunt elemente constitutive ale elementelor compozitiei arhitecturale. Linia modulelor fotovoltaice frameless Solar Innova a fost dezvoltat avand in vedere ingineri si arhitecti pentru a le oferi module, care se integreaza fatade si acoperisuri functionale si estetic, in cazul in care acestea servesc simultan ca material de constructie arhitecturala si generatorul de energie.

CERTIFICATE

Procesele noastre de productie au fost elaborate in conformitate cu cerintele Normelor:

- ✓ ISO 9001:2008, in ceea ce priveste sistemele de calitate.
- ✓ ISO 14001:2004, in ceea ce priveste sistemele de management de mediu.
- ✓ OHSAS 18001:2007, in ceea ce priveste gestionarea sistemelor de sanatate si siguranta.

Modulele noastre fotovoltaice sunt certificate de catre laboratoare recunoscute la nivel international si este dovada noastra stricta a respectarii normelor Internationale de Siguranta, performanta pe termen lung si calitatea generala ale produselor.



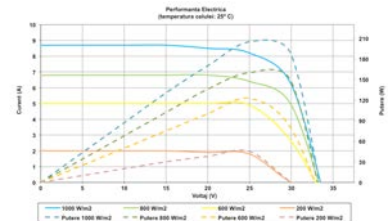


ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

MODULE POLICRISTALINE - SI-ESF-M-BIPV-SM-P156-48

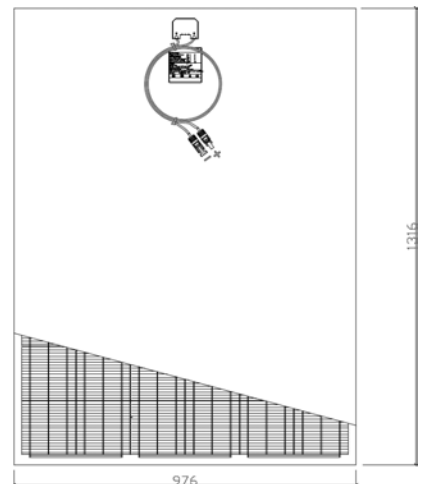
CARACTERÍSTICI ELECTRICE (STC)

Putere maxima (Pmpp)	[Wp]	210	215	220	225
Toleranta	[Wp]	0 ~ + 5			
Tensiune la putere maxima (Vmpp)	[V]	24,20	24,40	24,60	24,80
Curent la putere maxima (Impp)	[A]	8,69	8,81	8,94	9,06
Tensiune circuit deschis (Voc)	[V]	30,70	30,90	31,10	31,40
Curentul de scurtcircuit (Isc)	[A]	9,34	9,41	9,48	9,55
Tensiunea maxima a sistemului (Vsyst)	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
Maxima rezistenta in serie	[A]	10			
Factor de Forma	[%]	≥ 73			



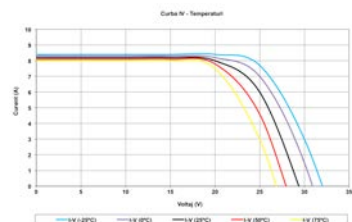
CARACTERÍSTICI MECÁNICE

Inaltime	mm	1.316
Latime	mm	976
Grosime	mm	30
Greutatea	kg	15
Partea frontala	Material	Geam securizat monostrat de inalta transmisivitate
Partea frontala-Grosimea	mm	4 ± 0,2
Celule	Tip	Policristaline
Celule	Cantitate	6 x 8
Celule- Dimensiuni	mm	156 x 156
Celule-Conexiune in serie	Cantitate	48
Celule-Conexiunea in paralel	Cantitate	1
Incapsulare	Materiale	Geam/EVA/Celula/EVA/TPT
Cutie jonctiuni	Tip	IP67
Cutie jonctiuni	Izolare	Confruntandu-se cu umiditatea si vremii nefavorabile
Cabluri	Tip	Polarizate si simetrice in lungime
Lungime-Cablu	mm	900
Cablu-Sectiune-Cupru	mm ²	4
Cabluri	Caracteristici	Rezistenta redusa de contact Pierderi minime in cadere de tensiune
Conectoare	Tip	MC4



CARACTERÍSTICI TERMICE

Coeficient de temperatura curentul de scurtcircuit α (Isc)	%/°C	+ 0,0825
Coeficient de temperatura tensiune circuit deschis β (Voc)	%/°C	- 0,4049
Coeficient de temperatura de putere maxima γ (Pmpp)	%/°C	- 0,4336
Coeficient de temperatura curentul la putere maxima (Impp)	%/°C	+ 0,10
Coeficient de temperatura tensiune la putere maxima (Vmpp)	%/°C	- 0,38
NOCT (Temperatura Nominala de Lucru a Celulei)	°C	+ 47 ± 2



GARANTII

Garantia pentru defect de fabricare	Ani	12
Garantia de performanta	Putere Nominala Minima	90 % in 10 ani,
	%/Ani	80 % in 25 ani.

