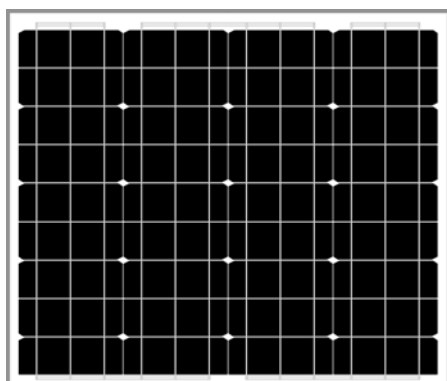
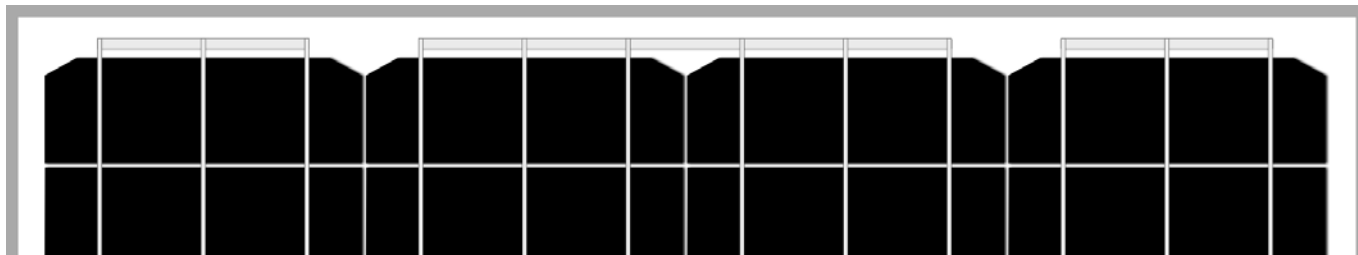




## ENERGIE SOLAR FOTOVOLTAICE

### MODULE MONOCRISTALINE - SI-ESF-M-NE-M-45W



#### 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 monocristalin de inalta eficienta sunt confectionate dintr-un singur 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.

#### REZISTENTA

Modulele se completeaza (finalizeaza) cu o rama din aluminiu anodizat pentru protejarea geamului la transport, manipulare si montare, pentru fixare si rigidizarea legaturii. Acesta dispune de mai multe gauri de fixarea a modulului la structura de sprijin si de la sol, daca este necesar.

#### CALITATE

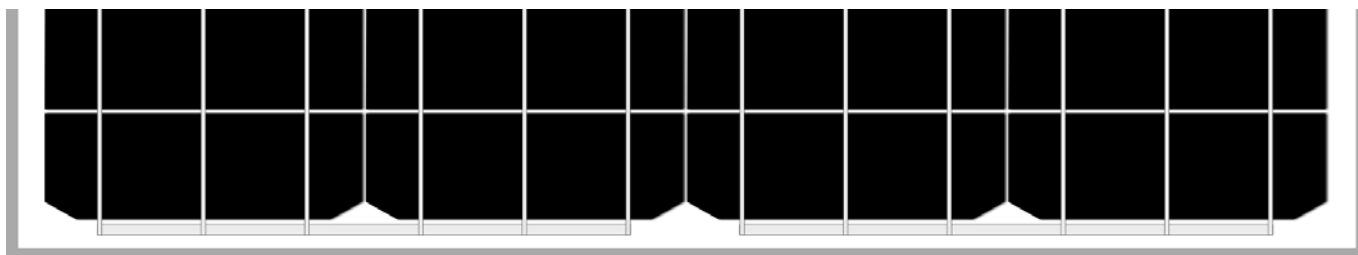
Modulele fotovoltaice Solar Innova au aprobat diferite rigori internationale de certificare si va continua sa imbunatateasca calitatea si performanta produselor cu tehnologiile de eficienta dovedita. Calitatea este unul dintre principiile noastre de baza iar exercitarea calitatii este baza companiei pe viitor, cu dorinta de a oferi in mod continuu produse mai performante.

#### 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.

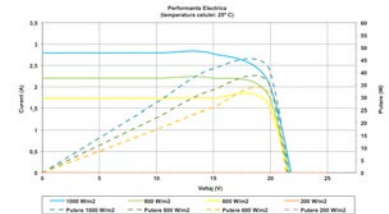




## ENERGIE SOLAR FOTOVOLTAICE MODULE MONOCRISTALINE - SI-ESF-M-NE-M-45W

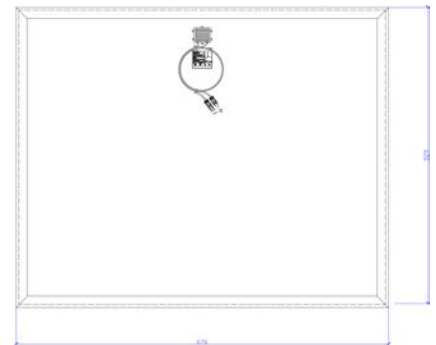
### CARACTERÍSTICI ELECTRICE (STC)

<b>Putere maxima (Pmpp)</b>	[Wp]	45
<b>Toleranta</b>	[Wp]	0 ~ + 1,35
<b>Tensiune la putere maxima (Vmpp)</b>	[V]	17,30
<b>Curent la putere maxima (Impp)</b>	[A]	2,60
<b>Tensiune circuit deschis (Voc)</b>	[V]	22,50
<b>Curentul de scurtcircuit (Isc)</b>	[A]	2,79
<b>Tensiunea maxima a sistemului (Vsyst)</b>	[V]	715 (IEC)
<b>Maxima rezistenta in serie</b>	[A]	10
<b>Factor de Forma</b>	[%]	≥ 73



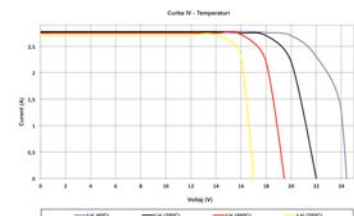
### CARACTERÍSTICI MECÁNICE

<b>Inaltime</b>	mm	529
<b>Latime</b>	mm	676
<b>Grosime</b>	mm	25
<b>Greutatea</b>	kg	4,3
<b>Rama</b>	Material	Aluminiu anodizat AL6063-T5
<b>Partea frontala</b>	Material	Geam securizat monostrat de inalta transmisivitate
<b>Partea frontala-Grosimea</b>	mm	3,2 ± 0,2
<b>Celule</b>	Tip	Monocristaline
<b>Celule-Unitate</b>	Cantitate	4 x 9
<b>Celule-Dimensiuni</b>	mm	156 x 51
<b>Celule-Conexiune in serie</b>	Cantitate	36
<b>Celule-Conexiunea in paralel</b>	Cantitate	1
<b>Incapsulare</b>	Materiale	Geam/EVA/Celula/EVA/TPT
<b>Cutie jonctiuni</b>	Tip	IP65
<b>Cutie jonctiuni</b>	Izolare	Confruntandu-se cu umiditatea si vremii nefavorabile
<b>Cabluri</b>	Tip	Polarizate si simetrice in lungime
<b>Cabluri-Lungime</b>	mm	600
<b>Cabluri-Sectiune-Cupru</b>	mm <sup>2</sup>	4
<b>Cabluri</b>	Caracteristici	Rezistenta redusa de contact Pierderi minime in cadere de tensiune
<b>Conectoare</b>	Tip	MC4



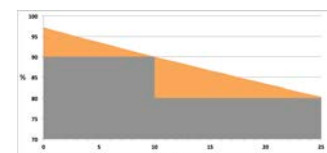
### CARACTERÍSTICI TERMICE

<b>Coefficient de temperatura curentul de scurtcircuit α (Isc)</b>	%/°C	+ 0,0814
<b>Coefficient de temperatura tensiune circuit deschis β (Voc)</b>	%/°C	- 0,3910
<b>Coefficient de temperatura de putere maxima γ (Pmpp)</b>	%/°C	- 0,5141
<b>Coefficient de temperatura curentul la putere maxima (Impp)</b>	%/°C	+ 0,10
<b>Coefficient de temperatura tensiune la putere maxima (Vmpp)</b>	%/°C	- 0,38
<b>NOCT (Temperatura Nominala de Lucru a Celulei)</b>	°C	+ 47 ± 2



### GARANȚII

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





**SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.**

N.I.F.: ESB-54.627.278  
Paseo de los Molinos, 12, Bajo  
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN  
Tel./Fax: +34 965075767  
E-mail: [info@solarinnova.net](mailto:info@solarinnova.net)  
Website: [www.solarinnova.net](http://www.solarinnova.net)

