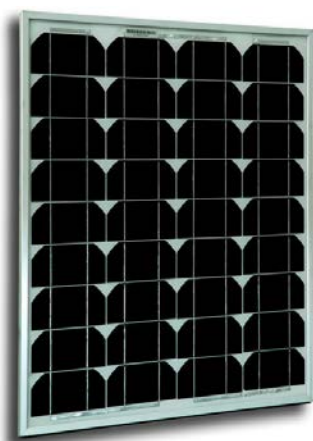




## ENERGIE SOLAR FOTOVOLTAICE

### MODULE MONOCRISTALINE - SI-ESF-M-NE-M-90W



#### 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

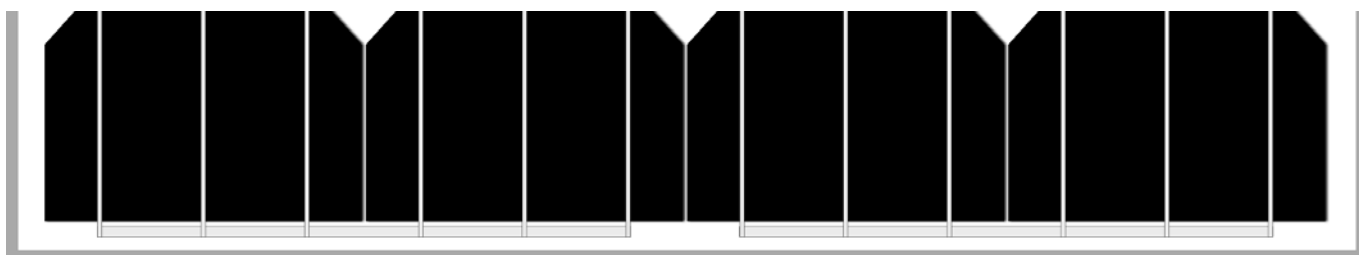
Modulele fotovoltaice Solar Innova au aprobat diferite rigori internationale de certificare si va continua sa imbunatateasca calitatea si performanta produselor cu tehnologiile de eficienta dovedita. Calitatea este unul dintre principiile noastre de baza iar exercitarea calitatii este baza companiei 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.

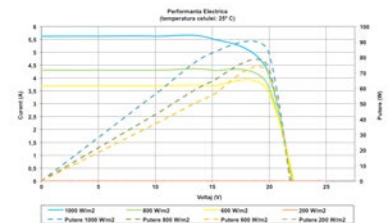




## ENERGIE SOLAR FOTOVOLTAICE MODULE MONOCRISTALINE - SI-ESF-M-NE-M-90W

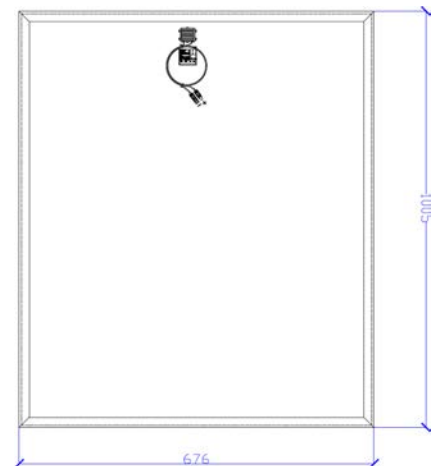
### CARACTERÍSTICI ELECTRICE (STC)

Putere maxima (Pmpp)	[Wp]	90
Toleranta	[Wp]	0 ~ + 2,7
Tensiune la putere maxima (Vmpp)	[V]	17,20
Curent la putere maxima (Impp)	[A]	5,23
Tensiune circuit deschis (Voc)	[V]	22,40
Curentul de scurtcircuit (Isc)	[A]	5,62
Tensiunea maxima a sistemului (Vsyst)	[V]	715 (IEC)
Maxima rezistenta in serie	[A]	10
Factor de Forma	[%]	≥ 73



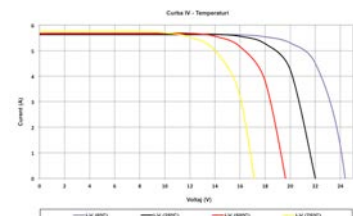
### CARACTERÍSTICI MECÁNICE

Inaltime	mm	1.005
Latime	mm	676
Grosime	mm	35
Greutatea	kg	8,1
Rama	Material	Aluminiu anodizat AL6063-T5
Partea frontala	Material	Geam securizat monostrat de inalta transmisivitate
Partea frontala-Grosimea	mm	3,2 ± 0,2
Celule	Tip	Monocristaline
Celule-Unitate	Cantitate	4 x 9
Celule-Dimensiuni	mm	156 x 104
Celule-Conexiune in serie	Cantitate	36
Celule-Conexiunea in paralel	Cantitate	1
Incapsulare	Materiale	Geam/EVA/Celula/EVA/TPT
Cutie jonctiuni	Tip	IP65
Cutie jonctiuni	Izolare	Confruntandu-se cu umiditatea si vremii nefavorabile
Cabluri	Tip	Polarizate si simetrice in lungime
Lungime-Cablu	mm	600
Cablu-Sectiune-Cupru	mm <sup>2</sup>	4
Cabluri	Caracteristici	Rezistenta redusa de contact Pierderi minime in cadere de tensiune
Conectoare	Tip	MC4



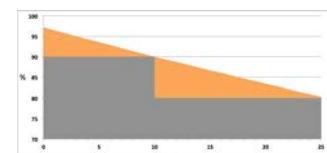
### CARACTERÍSTICI TERMICE

Coeficient de temperatura curentul de scurtcircuit $\alpha$ (Isc)	%/°C	+ 0,0814
Coeficient de temperatura tensiune circuit deschis $\beta$ (Voc)	%/°C	- 0,3910
Coeficient de temperatura de putere maxima $\gamma$ (Pmpp)	%/°C	- 0,5141
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



### GARANȚII

Garantia pentru defect de fabricare	Ani	12
Garantia de performanta	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)

