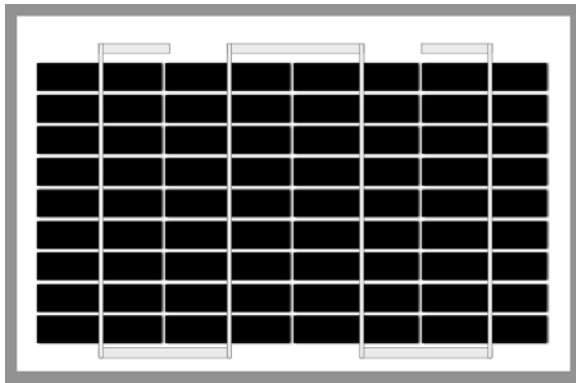
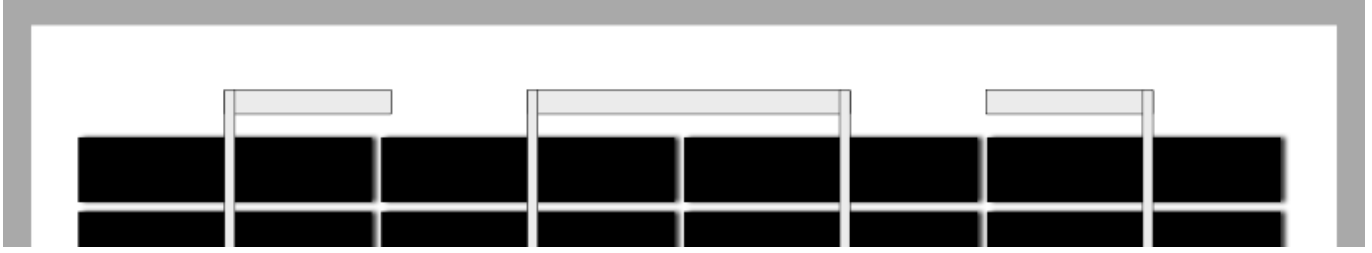




## AURINKOSÄHKÖ

### AURINKOPANEELIT YKSIKITEINEN - SI-ESF-M-NE-M-5W



#### TIETOA SOLAR INNOVA

Solar Innova käyttää uusinta materiaalien valmistuksessa aurinkomoduulien. Näin varmistetaan, että voimme valvoa laatua tiukasti raaka-aineita ja tuotantoprosesseja tarjota asiakkaillemme kestävän ja ympäristöystävällisen toiminnan tuotteiden tukena meidän 25 vuotta rajallinen valta takuu.

#### SUORITUSKYVYN

Paneelit on valmistettu erittäin puhtaasta yksikiteisestä piistä ns. Czochralski menetelmällä (CZ). Menetelmän hyöty on aurinkokennon hyötysuhteen kasvu, sillä yhdenmukainen kiderakenne vähentää rekombinaatiota. Jokainen kenno on erikseen mitattu ja sovitettu paneeliin.

#### KESTÄVYYS

Kompakti runko on valmistettu anodisoidusta alumiinista, saavuttaa erinomaisen hitausmomentin ja paino, jolloin saadaan suurempi jäykkyys ja kestävyys kiertämällä ja taivuttamalla. Sillä on useita reikiä kiinnittämiseksi moduulin tukeen ja maadoituksen tarvittaessa rakennetta.

#### LAATU

Aurinkosähköä moduulit Solar Innova ovat läpäisseet useita kansainvälisiä todistuksia koskevat vaatimukset ja edelleen parantaa laatua ja suorituskykyä tuotteemme testatut tekniikat. Laatu on yksi keskeisiä periaatteita ja laadun parantamiseksi on moottori yrityksen tulevaisuudessa, niiden halu jatkuvasti tarjota parempia tuotteita.

#### SERTIFIKAATIT

Tuotantomme tapahtuu seuraavien laatustandardien mukaan:

- ✓ ISO 9001:2008, koskien laatujohtamisjärjestelmä.
- ✓ ISO 14001:2004, koskien ympäristöjohtamisjärjestelmän.
- ✓ OHSAS 18001:2007, koskien terveys ja työturvallisuus.

Paneeleiden laatu on tutkittu ja tunnustettu useissa kansainvälisissä tutkimuslaboratorioissa. Paneelit täyttävät myös seuraavat laatu ja turvallisuus standardit.



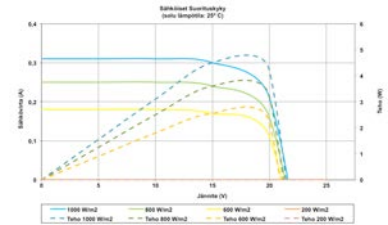


## AURINKOSÄHKÖ

### AURINKOPANEELIT YSIKITEINEN - SI-ESF-M-NE-M-5W

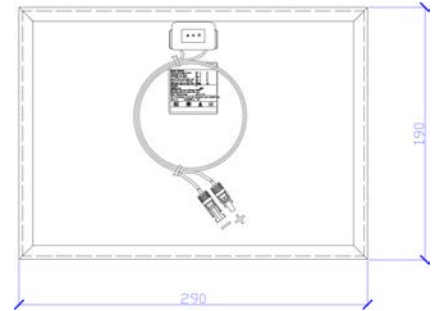
#### SÄHKÖISET OMINAISUUDET (STC)

Maksimiteho (P <sub>mpp</sub> )	[Wp]	5
Tehotoleranssi	[Wp]	0 ~ + 0,15
Jännite maksimiteholla (V <sub>mpp</sub> )	[V]	17,90
Virta maksimiteholla (I <sub>mpp</sub> )	[A]	0,28
Tyhjäkäyntijännite (V <sub>oc</sub> )	[V]	22,30
Oikosulkuvirta (I <sub>sc</sub> )	[A]	0,30
Järjestelmän maksimijännite (V <sub>syst</sub> )	[V]	715 (IEC)
Sulakkeen koko maks	[A]	10
Täyttökerroin	[%]	≥ 73



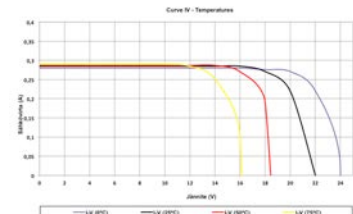
#### MEKAANISET OMINAISUUDET

Korkeus	mm	190
Leveys	mm	290
Parksaus	mm	25
Paino	kg	0,8
Raamirakenne	Materiaali	Anodisoitua alumiinia AL6063-T5
Etusa	Materiaali	Matala rautaista karkaistua lasia
Etusa-Parksaus	mm	3,2 ± 0,2
Aurinkokennot	Tyyppi	Yksikiteinen
Aurinkokennot	kpl	4 x 9
Aurinkokennot-Määrä	mm	62,5 x 13,8
Aurinkokennot-Kytkeytynä sarjaan	kpl	36
Aurinkokennot-Kytkeytynä rinnan	kpl	1
Kapselointi-Laminaatti	Materiaali	Lasi/EVA/Piikkeno matriisi/EVA/TPT
Kytkeytärasia	Luokitus	IP65
Kytkeytärasia	Suojaus	Pölytiivis, suojattu vesisuihkulta joka suunnalta
Kaapeli	Kuvaus	+/- Polarisoidut kaapelit
Kaapeli-Pituus	mm	600
Kaapeli-Poikkipinta-ala	mm <sup>2</sup>	4
Kaapeli	Kuvaus	Matala ylimenovastus minimoijännitehäviöt
Liittimet	Tyyppi	MC4



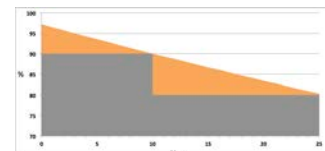
#### LÄMPÖTILAOMINAISSUUDET

Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α (I <sub>sc</sub> )	%/°C	+ 0,0814
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β (V <sub>oc</sub> )	%/°C	- 0,3910
Maksimiteho lämpötilakerroin γ (P <sub>mpp</sub> )	%/°C	- 0,5141
Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin (I <sub>mpp</sub> )	%/°C	+ 0,10
Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin (V <sub>mpp</sub> )	%/°C	- 0,38
Lämpötila (normaali käyttö)	°C	+ 47 ± 2



#### TAKUU

Herstellungsfehler Garantie	Jahren	12
Leistungsgarantie	Minimal Nennleistung Ausgang	90 % bei 10 Jahren,
	%/Jahren	80 % bei 25 Jahren.





**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)

