



## AURINKOSÄHKÖ

### AURINKOPANEELIT YKSIKITEINEN - SI-ESF-M-M125-60



#### TIETOA SOLAR INNOVA

Solar Innova käyttää uusinta materiaalien valmistuksessa aurinkomodulien. 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.

#### LAATU

Paneelin maksimi suorituskyky ja toiminta on parhaimmillaan suorassa auringon paisteessa. Rakennetta tukee anodisoitu alumiiniraami, jossa myös kiinnitysreijitys. Rakenteessa on huomioitu paneelin monikäyttöisyys, sekä järjestelmän laajennettavuus. Nämä aurinkopaneelit on suunniteltu erityisesti teollisuus- ja asuinrakennusasennuksiin. Paneeleita käytetään myös teollisuudessa ja erityisissä turva-alan sovelluksissa.

#### 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

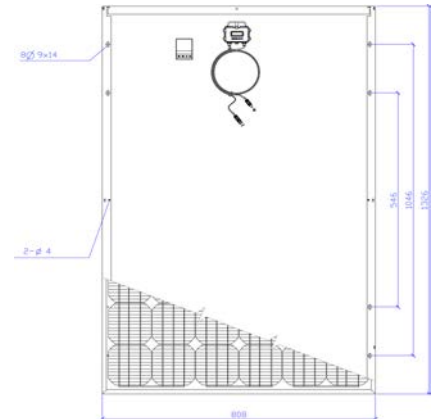
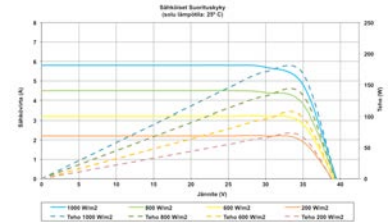
### AURINKOPANEELIT YKSIKITEINEN - SI-ESF-M-M125-60

#### SÄHKÖISET OMINAISUUDET (STC)

<b>Maksimiteho (Pmpp)</b>	[Wp]	160	165
<b>Tehotoleranssi</b>	[Wp]	0 ~ + 5	
<b>Jännite maksimiteholla (Vmpp)</b>	[V]	30,5	30,67
<b>Virta maksimiteholla (Impp)</b>	[A]	5,26	5,38
<b>Tyhjäkäyntijännite (Voc)</b>	[V]	37,5	37,72
<b>Oikosulkuvirta (Isc)</b>	[A]	5,68	5,7
<b>Järjestelmän maksimijännite (Vsystem)</b>	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)	
<b>Sulakkeen koko maks</b>	[A]	15	
<b>Täyttökerroin</b>	[%]	≥ 73	

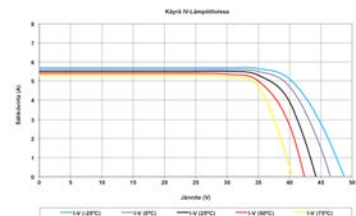
#### MEKAANISET OMINAISUUDET

<b>Korkeu</b>	mm	1.326
<b>Leveys</b>	mm	808
<b>Parksuus</b>	mm	35
<b>Paino</b>	kg	13,6
<b>Raamirakenne</b>	Materiaali	Anodisoitua alumiinia AL6063-T5
<b>Etusa</b>	Materiaali	Matala rautaista karkaistua lasia
<b>Etusa-Parksuus</b>	mm	3,2 ± 0,2
<b>Aurinkokennot</b>	Tyyppi	Yksikiteinen
<b>Aurinkokennot-Määrä</b>	kpl	6 x 10
<b>Aurinkokennot-Koko</b>	mm	125 x 125
<b>Aurinkokennot-Kytkeytynä sarjaan</b>	kpl	60
<b>Aurinkokennot-Kytkeytynä rintaan</b>	kpl	1
<b>Kapselointi-Laminaatti</b>	Materiaali	Lasi/EVA/Piikkenno matriisi/EVA/TPT
<b>Kytkeyntärasia</b>	Luokitus	IP67
<b>Kytkeyntärasia</b>	Suojaus	Pölytiivis, suojattu vesisuihkulta joka suunnalta
<b>Kaapeli</b>	Kuvaus	+/- Polarisoidut kaapelit
<b>Kaapeli-Pituus</b>	mm	900
<b>Kaapeli-Poikkipinta-ala</b>	mm <sup>2</sup>	4
<b>Kaapeli</b>	Kuvaus	Matala ylimenovastus minimoi jännitehäviöt
<b>Liittimet</b>	Tyyppi	MC4



#### LÄMPÖTILAOMINAISSUUDET

<b>Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α (Isc)</b>	%/°C	+ 0,0814
<b>Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β (Voc)</b>	%/°C	- 0,3910
<b>Maksimiteho lämpötilakerroin γ (Pmpp)</b>	%/°C	- 0,5141
<b>Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin (Impp)</b>	%/°C	+ 0,10
<b>Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin (Vmpp)</b>	%/°C	- 0,38
<b>Lämpötila (normaali käyttö)</b>	°C	+ 47 ± 2



#### TAKUU

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

