



AURINKOSÄHKÖ

AURINKOPANEELIT YKSIKITEINEN - SI-ESF-M-M125-48



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.

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-M125-48

SÄHKÖISET OMINAISUUDET (STC)

Maksimiteho (Pmpp)	[Wp]	125	130	135
Tehotoleranssi	[Wp]	0 ~ + 5		
Jännite maksimiteholla (Vmpp)	[V]	24,2	24,4	24,63
Virta maksimiteholla (Impp)	[A]	4,96	5,33	5,48
Tyhjäkäyntijännite (Voc)	[V]	29,7	30	30,30
Oikosulkuvirta (Isc)	[A]	5,40	5,75	5,92
Järjestelmän maksimijännite (V_{system})	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)		
Sulakkeen koko maks	[A]	10		
Täyttökerroin (Fill Factor)	[%]	≥ 73		

MEKAANISET OMINAISUUDET

Korkeu	mm	1.072
Leveys	mm	808
Parksaus	mm	35
Paino	kg	10,8
Raamirakenne	Materiaali	Anodisoitua alumiinia AL6063-T5
Etusa	Materiaali	Matala rautaista karkaistua lasia
Etusa-Parksaus	mm	3,2 ± 0,2
Aurinkokennot	Tyyppi	Yksikiteinen
Aurinkokennot-Määrä	kpl	6 x 8
Aurinkokennot-Koko	mm	125 x 125
Aurinkokennot-Kytkeytynä sarjaan	kpl	48
Aurinkokennot-Kytkeytynä rintaan	kpl	1
Kapselointi-Laminaatti	Materiaali	Lasi/EVA/Piikkenno matriisi/EVA/TPT
Kytkeyntärasia	Luokitus	IP67
Kytkeyntärasia	Suojaus	Pölytiivis, suojattu vesisuihkulta joka suunnalta
Kaapeli	Kuvaus	+/- Polarisoidut kaapelit
Kaapeli-Pituus	mm	900
Kaapeli-Poikkipinta-ala	mm ²	4
Kaapeli	Kuvaus	Matala ylimenovastus minimoijännitehäviöt
Liittimet	Tyyppi	MC4

LÄMPÖTILAOMINAISSUUDET

Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α (Isc)	%/°C	+ 0,0814
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β (Voc)	%/°C	- 0,3910
Maksimiteho lämpötilakerroin γ (Pmpp)	%/°C	- 0,5141
Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin (Impp)	%/°C	+ 0,10
Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin (Vmpp)	%/°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.

