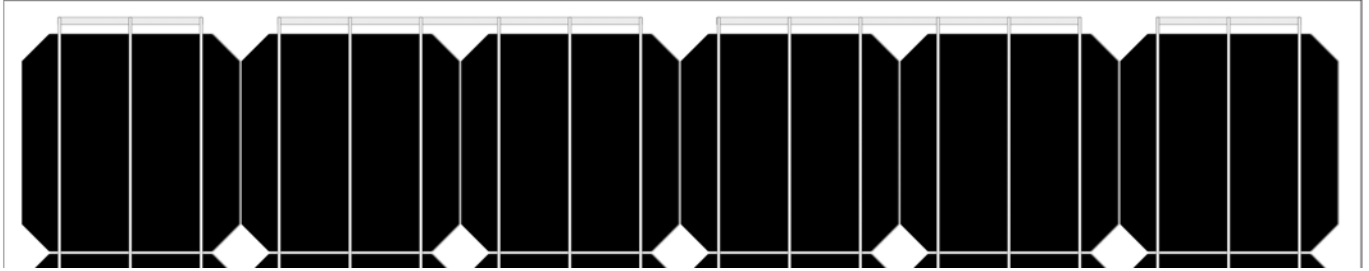




AURINKOSÄHKÖPANEELI

YKSIKITEINEN - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-54



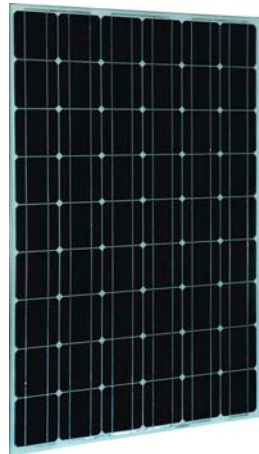
TIETOA SOLAR INNOVA

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.

INTEGROITUMISTA ARKKITEHTUURIIN



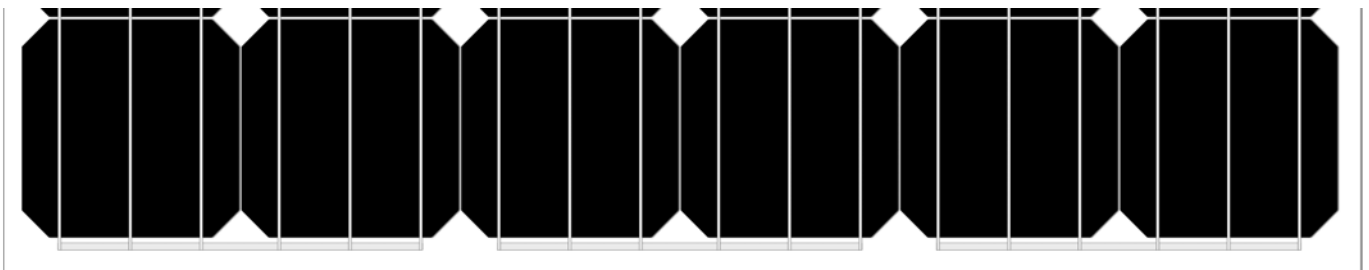
"Integroitumista arkkitehtuuriin Fotosähkömoduulien", jota kutsutaan myös "Solar Architecture" tai "BIPV" (Rakennus-integroitu aurinkosähkö) määritellään asennusta näiden aurinkokennomoduulit olla kaksi tehtävää; energia ja arkkitehtoninen (kuori, aidat tai varjostus) sekä korvaa perinteisen rakennuksen tai ovat osatekijät arkkitehtonisten koostumuksesta elementtejä. Rivi Fotosähkömoduulien rankaa Solar Innova kehitettiin harkitsee insinöörien ja arkkitehtien tarjota heille moduuleja, jotka integroituvat toiminnallisia ja esteettisesti julkisivuihin ja kattoihin, jossa niillä samanaikaisesti arkkitehtoninen rakennusmateriaalina ja generaattori.

SERTIFIKAATIT

Tuotantomme tapahtuu seuraavien laatustandardien mukaan:

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

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





AURINKOSÄHKÖPANEELI YKSIKITEINEN - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-54

SÄHKÖISET OMINAISUUDET (STC)

Maksimiteho (Pmpp)	[Wp]	225	230
Tehotoleranssi	[Wp]	0 ~ + 5	
Jännite maksimiteholla (Vmpp)	[V]	27,51	27,61
Virta maksimiteholla (Impp)	[A]	8,18	8,33
Tyhjäkäyntijännite (Voc)	[V]	33,84	33,96
Oikosulkuvirta (Isc)	[A]	8,83	9,54
Järjestelmän maksimijännite (V_{sys})	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)	
Sulakkeen koko maks	[A]	15	
Täyttökerroin	[%]	≥ 73	

MEKAANISET OMINAISUUDET

Korkeu	mm	1.474
Leveys	mm	976
Parksuus	mm	30
Paino	kg	17
Etiosa	Materiaali	Matala rautaista karkaistua lasia
Etiosa-Parksuus	mm	4 ± 0,2
Kenno	Tyyppi	Yksikiteinen
Kenno-Määrä	kpl	6 x 9
Kenno-Koko	mm	156 x 156
Kenno-Kytkeytynä sarjaan	kpl	54
Kenno-Kytkeytynä rinnan	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 minimoi jännitehäviöt
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.

