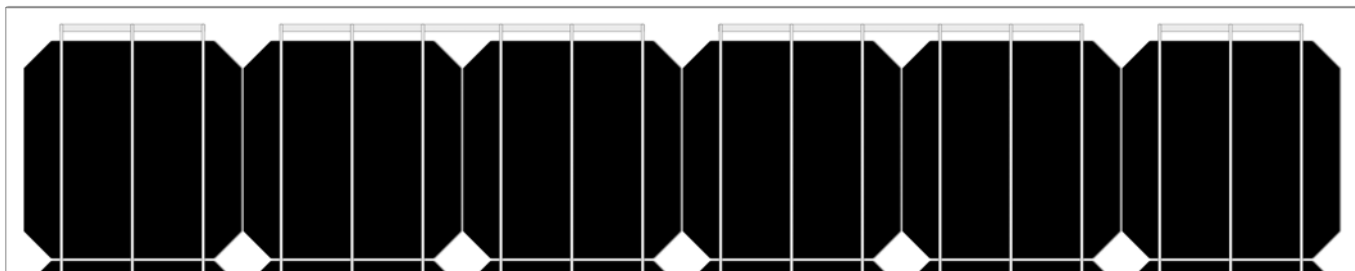




## FOTOVOLTAISK SOLENERGI

### MONOKRYSTALLINSKE MODULER - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-54



#### OM SOLAR INNOVA

Solar Innova benytter de nyeste materialer til at fremstille solcellemoduler. Vores moduler er ideelle til alle programmer, der bruger den fotoelektriske effekt som en ren energikilde på grund af sin minimal kemisk forurening og ingen støjgener. Takket være dens design, kan nemt integreres i enhver type installation.

#### YDELSE

Disse PV moduler bruger høj effektivitet monokrystallinske silicium celler (cellerne er lavet af en enkelt krystal af høj renhed silicium) at omdanne energien i sollys til elektrisk energi. Hver celle er elektrisk vurderet at optimere opførslen af modulet.

#### ARKITEKTONISK INTEGRATION

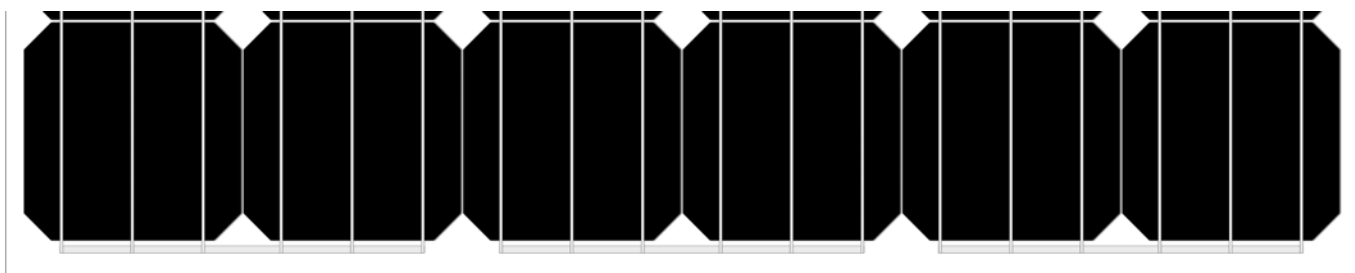
Den "arkitektonisk integration af solcellemoduler", også kaldet "Solar Architecture" eller "BIPV" (Building Integrated Solceller) defineres som installation af disse PV moduler har en dobbelt funktion; energi og arkitektoniske (beklædning, hegn eller skygge) og også erstatte konventionel bygning eller er gerningsindholdet i arkitektoniske sammensætning elementer. Den linje af fotovoltaiske moduler Rammeløs Solar Innova blev udviklet overvejer ingeniører og arkitekter til at give dem moduler, der integrerer funktionelle og æstetisk i facader og tage, hvor de tjener samtidig som den arkitektoniske byggemateriale og magt generator.

#### CERTIFIKATER

Vores fabrikker er udarbejdet i overensstemmelse med:

- ✓ ISO 9001:2008, om kvalitetsstyringssystemer og erhvervslivet.
- ✓ ISO 14001:2004, om miljøledelsessystemer.
- ✓ OHSAS 18001:2007, om Management Systems sundhed og sikkerhed.

Vores PV moduler er certificeret af internationalt anerkendte laboratorier, og er et bevis på vores nøje overholdelse af internationale sikkerhedsstandarder, ydeevne på lang sigt og den overordnede kvalitet af produkter.



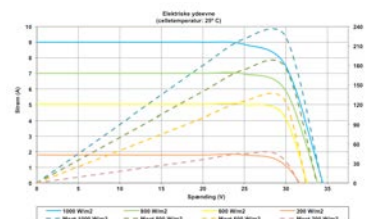


## FOTOVOLTAISK SOLENERGI

### MONOKRYSTALLINSKE MODULER - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-54

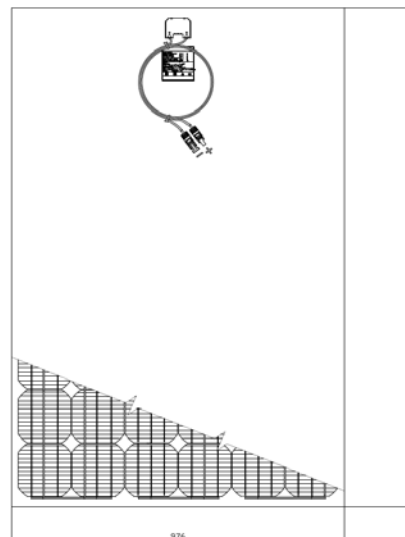
#### ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA (STC)

Maksimal effekt (Pmpp)	[Wp]	225	230
Tolerance	[Wp]	0 ~ + 5	
Volt ved maksimal effekt (Vmpp)	[V]	27,51	27,61
Strøm ved maksimal effekt (Impp)	[A]	8,18	8,33
Tomgangsspænding (Voc)	[V]	33,84	33,96
Kortslutningsstrøm (Isc)	[A]	8,83	9,54
Maksiaml system spænding (Vsystem)	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)	
Diodes (By-pass)	[A]	15	
Form Faktor	[%]	≥ 73	



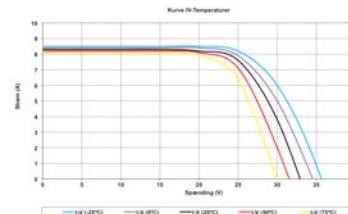
#### MEKANISKE KARAKTERISTIKA

Højde	mm	1.474
Brede	mm	976
Tykkelse	mm	30
Vægt	kg	17
Front	Material	Høj transmissionsevne hærdet glas
Front-Tykkelse	mm	4 ± 0,2
Celle	Type	Monokrystallinske
Celle-Enheder	Antal	6 x 9
Celle-Størrelse	mm	156 x 156
Celle-Serie forbindelse	Antal	54
Celle-Parallel forbindelse	Antal	1
Indkapsling	Materials	Glass/EVA/Celler/EVA/TPT
Samledåse	Type	IP67
Samledåse	Isolation	Fugtigt og dårligt vejr
Kabel	Type	Polariseret og symmetrisk i længden
Kabel-Længde	mm	900
Kabelvalg af cu	mm <sup>2</sup>	4
Kabel	Egenskaber	Lav kontaktmodstand Minimal tab for spændingsfald
Stik forbindelse	Type	MC4



#### VARME KARAKTERISTIKA

Temperatur koefficient på kortslutningsstrøm $\alpha$ (Isc)	%/°C	+ 0,0814
Temperatur koefficient på tomgangsspænding $\beta$ (Voc)	%/°C	- 0,3910
Temperatur koefficient på maksimal effekt $\gamma$ (Pmpp)	%/°C	- 0,5141
Temperatur koefficient på strøm ved maksimal effekt (Impp)	%/°C	+ 0,10
Temperatur koefficient på spænding ved maksimal effekt (Vmpp)	%/°C	- 0,38
NOCT (Norma Arbejdstemperatur for Celler)	°C	+ 47 ± 2



#### GARANTIER

Fabrikationsfejl	År	12
Ydelse	Mindst forventet effect %/år	90 % at 10 år, 80 % at 25 år.

