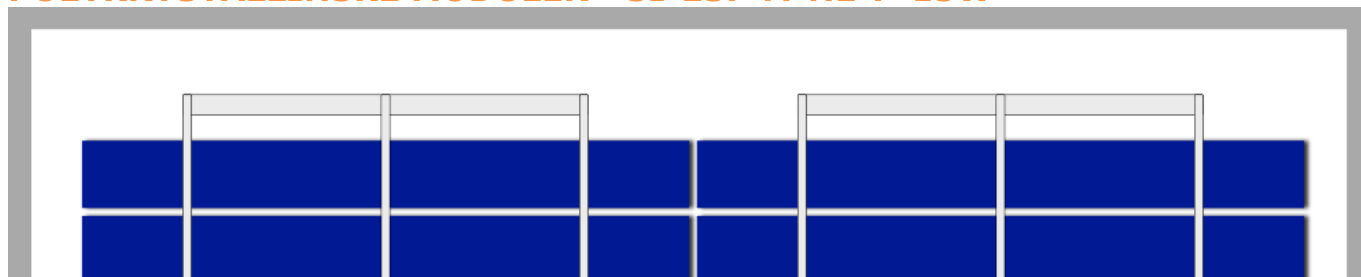




## FOTOVOLTAISK SOLENERGI

### POLYKRSTALLINSKE MODULER - SI-ESF-M-NE-P-15W



#### 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 polykrystallinske 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.

#### MODSTANDSDYGTIGHED

Den kompakte, anodiseret aluminium ramme giver et optimalt forhold vægt inertimoment, for at opnå større stivhed og modstanddygtighed over for vrid og bøjning. Det har flere huller til at fastgøre modulet til den støtte, struktur og praksis, hvis det er nødvendigt.

#### KVALITET

De fotovoltaiske moduler Solar Innova har bestået flere krav international certificering og fortsætte med at forbedre kvaliteten og effektiviteten af vores produkter med afprøvede teknologier. Kvalitet er et af vores centrale principper og udøvelse af kvalitet er drivkraften for virksomheden i fremtiden, i deres ønske om hele tiden at tilbyde bedre produkter.

#### 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.

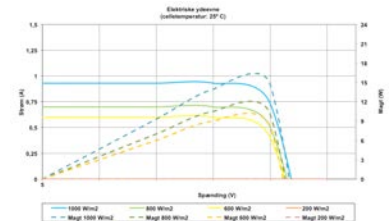




## FOTOVOLTAISK SOLENERGI POLYKRSTALLINSKE MODULER - SI-ESF-M-NE-P-15W

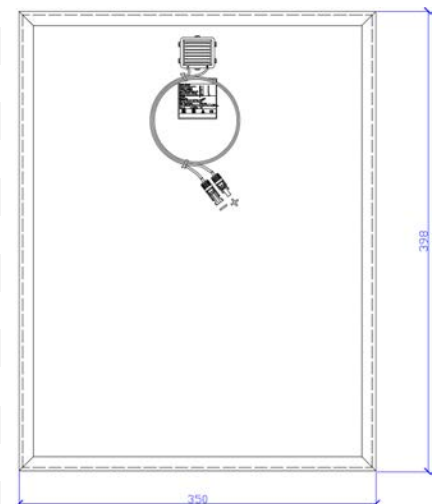
### ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA (STC)

|                                    |      |            |
|------------------------------------|------|------------|
| Maksimal effekt (Pmpp)             | [Wp] | 15         |
| Tolerance                          | [Wp] | 0 ~ + 0,45 |
| Volt ved maksimal effekt (Vmpp)    | [V]  | 17,90      |
| Strøm ved maksimal effekt (Imp)    | [A]  | 0,84       |
| Tomgangsspænding (Voc)             | [V]  | 22,10      |
| Kortslutningsstrøm (Isc)           | [A]  | 0,92       |
| Maksiaml system spænding (Vsystem) | [V]  | 715 (IEC)  |
| Diodes (By-pass)                   | [A]  | 10         |
| Form Faktor                        | [%]  | ≥ 73       |



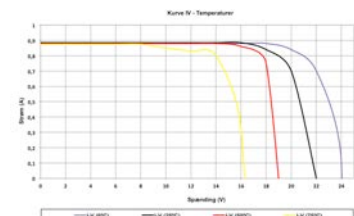
### MEKANISKE KARAKTERISTIKA

|                            |                 |  |
|----------------------------|-----------------|--|
| Højde                      | mm              | 398  |
| Brede                      | mm              | 350  |
| Tykkelse                   | mm              | 25   |
| Vægt                       | kg              | 1,8  |
| Opbygning                  | Material        | Anodiseret aluminium AL6063-T5                       |
| Front                      | Material        | Høj transmissionsevne hærdet glas                    |
| Front-Tykkelse             | mm              | 3,2 ± 0,2  |
| Celle                      | Type            | Polykrystallinske                                    |
| Celle-Enheder              | Antal           | 2 x 18   |
| Celle-Størrelse            | mm              | 156 x 17,3   |
| Celle-Serie forbindelse    | Antal           | 36   |
| Celle-Parallel forbindelse | Antal           | 1  |
| Indkapsling                | Materials       | Glass/EVA/Celler/EVA/TPT                             |
| Samledåse                  | Type            | IP65   |
| Samledåse                  | Isolation       | Fugtigt og dårligt vejr                              |
| Kabel                      | Type            | Polariseret og symmetrisk i længden                  |
| Kabel-Længde               | mm              | 600  |
| Kabelvalg af cu            | mm <sup>2</sup> | 4  |
| Kabel                      | Egenskaber      | Lav kontaktmodstand<br>Minimal tab for spændingsfald |
| Stik forbindelse           | Type            | MC4  |



### VARME KARAKTERISTIKA

|   |      |          |
|---|------|----------|
| Temperatur koefficient på kortslutningsstrøm $\alpha$ (Isc)   | %/°C | + 0,0825 |
| Temperatur koefficient på tomgangsspænding $\beta$ (Voc)      | %/°C | - 0,4049 |
| Temperatur koefficient på maksimal effekt $\gamma$ (Pmpp)     | %/°C | - 0,4336 |
| Temperatur koefficient på strøm ved maksimal effekt (Imp)     | %/°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 | 90 % at 10 år, |
|                  | effect %/år      | 80 % at 25 år. |

