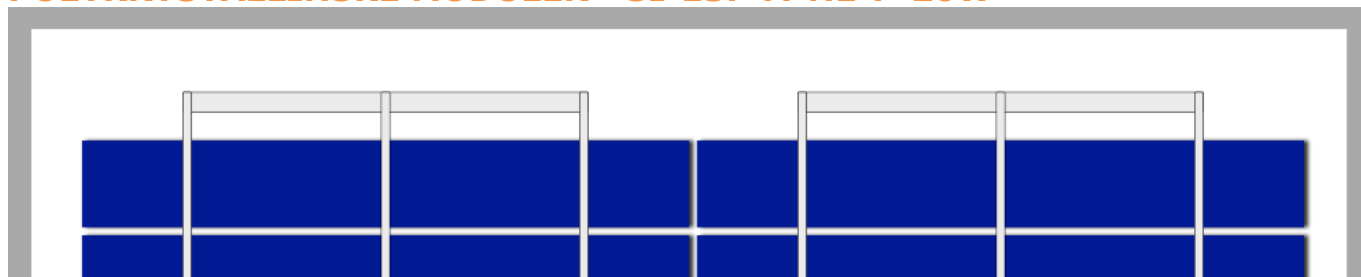




## FOTOVOLTAISK SOLENERGI POLYKRSTALLINSKE MODULER - SI-ESF-M-NE-P-20W



### 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 modstandsdygtighed 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.

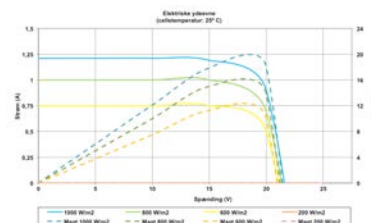




## FOTOVOLTAISK SOLENERGI POLYKRSTALLINSKE MODULER - SI-ESF-M-NE-P-20W

### ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA (STC)

Maksimal effekt (Pmpp)	[Wp]	20
Tolerance	[Wp]	0 ~ + 0,6
Volt ved maksimal effekt (Vmpp)	[V]	18,30
Strøm ved maksimal effekt (Impp)	[A]	1,09
Tomgangsspænding (Voc)	[V]	22,30
Kortslutningsstrøm (Isc)	[A]	1,19
Maksiaml system spænding (Vsystem)	[V]	715 (IEC)
Diodes (By-pass)	[A]	10
Form Faktor	[%]	≥ 73



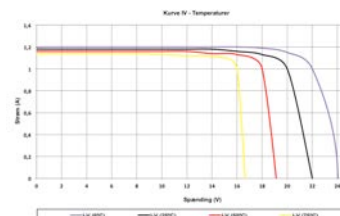
### MEKANISKE KARAKTERISTIKA

Højde	mm	487
Brede	mm	350
Tykkelse	mm	25
Vægt	kg	2,1
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 22,3
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 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 (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	90 % at 10 år,
	effect %/år	80 % at 25 år.

