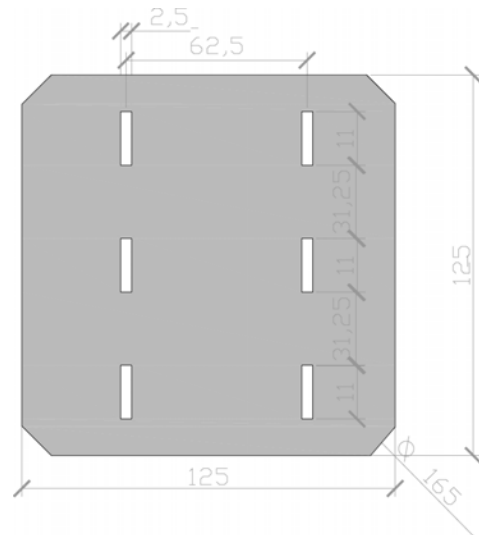
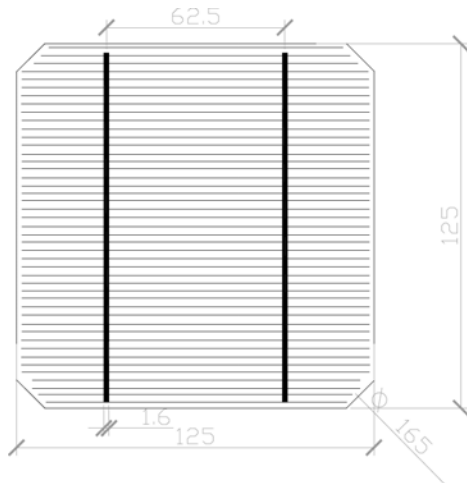




FOTOVOLTAISK SOLENERGI MONOKRYSTALLINSKE CELLER – SI-ESF-C-M125X125



- Højeffektive solceller med anisotropisk ætset overflade.
- Lav tilbageløbende strøm, høj rangering modstand og pålidelighed.
- Korrekt håndtering af indkommende inspektion gennem produktion, udgående inspektion og pakning.
- 100% kontrolleret omvendt strøm og udseende.
- Lille lysinduceret nedbrydning.
- Kalibrering af Fraunhofer ISE.



Størrelse	Tykkelse	Front side (-)	Rear side (+)
125 x 125 ± 0,5 mm	200 ± 30 µm	1,6 mm samleskinner (Ag) blå antirefleksbelægning (Si3 N4)	2,3 mm brede lodning pads (Ag) bagsiden felt (Al)

ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA

Effektivitet (%)	Pmpp (W)	Vmpp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	FF (%)
> 19,00	2,94	0,537	5,478	0,636	5,850	79,05
18,80-19,00	2,91	0,535	5,444	0,635	5,816	78,80
18,60-18,80	2,88	0,532	5,420	0,633	5,797	78,62
18,40-18,60	2,85	0,530	5,382	0,632	5,748	78,48
18,20-18,40	2,83	0,528	5,367	0,631	5,726	78,40
18,00-18,20	2,80	0,527	5,320	0,630	5,680	78,30
17,80-18,00	2,77	0,525	5,282	0,629	5,646	78,12
17,60-17,80	2,74	0,522	5,252	0,627	5,605	78,01
17,40-17,60	2,71	0,521	5,214	0,625	5,580	77,86
17,20-17,40	2,68	0,518	5,183	0,624	5,545	77,50

TERMISK KARAKTERISTIKA

Temperatur koefficient på spænding ved maksimal effekt (Vmpp)	%/K	- 0,241
Temperatur koefficient på strøm ved maksimal effekt (Imp)	%/K	+ 0,033
Temperatur koefficient på maksimal effekt (Pmpp)	%/K	- 0,368



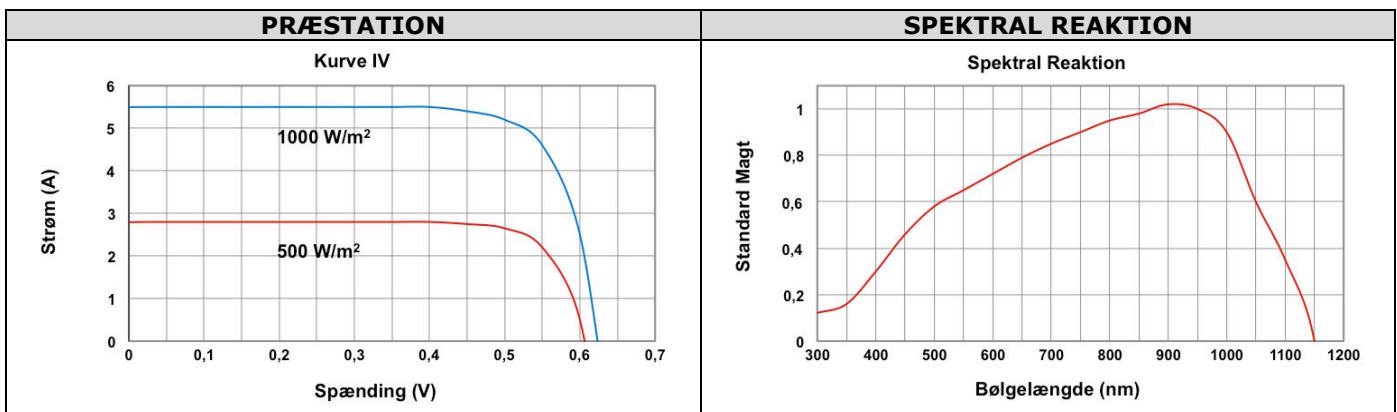
FOTOVOLTAISK SOLENERGI MONOKRYSTALLINSKE CELLER – SI-ESF-C-M125X125

MEKANISKE KARAKTERISTIKA	
Vækst Metode	CZ
Konduktiv Type	P
Dopant	Bor (B)
Orientering	<100>
Off Orientering	<± 3°
Resistivitet (ρ)	0,5 – 3 Ω cm
Minority Carrier Life (τ d)	> 10 μS
Iltindholdet (O ₂)	≤ 1.0 x 10 ¹⁸ cm ³
Kulstofindhold (C)	≤ 2.0 x 10 ¹⁷ cm ³
Dislokationsdensitet (Nd)	≤ 3000 / cm ²
Størrelse	125 x 125 mm ± 0,5 mm
Diametre	150 mm ± 0,5 mm
Tykkelse	200 μm ± 30 μm
TTV	< 30 μm

MÅLINGER UDFØRT I OVERENSSTEMMELSE MED EN 60904-3 OG ASTM E1036 STANDARDISEREDE TESTMETODER, KORRIGERET TIL NORMALE PRØVEBETINGELSER (STC)		
Luftkvalitet/spektrale fordeling	AM	1,5 ASTM G173-03e1 (2.008)
Lysstyrke/Radiation	W/m ²	1.000
Celle Temperatur	° C	25 ± 2

TEST NØJAGTIGHED	
Temperatur koefficient på strøm γ (P _{mpp})	+ 1,50% rel.
Effektivitet	± 0,25% abs.

MÅLINGER UDFØRT I SOLSIMULATOREN	
Klassifikation	AAA (ved IEC 60904-4)
Måleusikkerhed af magt	± 3 %



INTENSITET AFHÆNGIGHED			
Intensitet (W/m ²)	Isc (*)	Voc (*)	P _{mpp}
1000	1,0	1,000	1,000
900	0,9	0,999	0,899
800	0,8	0,994	0,796
500	0,5	0,974	0,488
300	0,3	0,949	0,285
200	0,2	0,932	0,185

(*) Forhold på Voc (ISC) til nedsat intensitet til Voc (ISC) på 1.000 W / m²