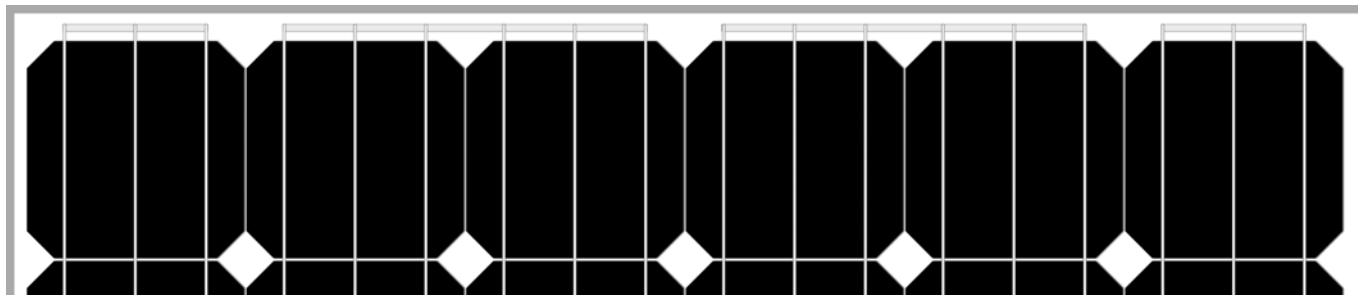




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-M156-60



O SOLAR INNOVA

Solar Innova wykorzystuje najnowsze materiały do produkcji modułów fotowoltaicznych. Dzięki temu możemy kontrolować naszą jakość ściśle surowców i procesów produkcyjnych, oferując naszym klientom trwałe i zrównoważone produkty z wydajnością wspierane przez naszą 25 letnią gwarancją zasilania.

OSIĄGI

W tych modułach fotowoltaicznych są zastosowane ogniwa z krzemu monolitycznego o wysokiej wydajności (ogniwa składają się z kryształów krzemowych o bardzo wysokiej czystości), żeby przetworzyć energię radiacji słonecznej w energię elektryczną o prądzie stałym. Każde ogniwo jest klasyfikowane elektrycznie żeby usprawnić zachowanie modułu.

ODPORNOŚĆ

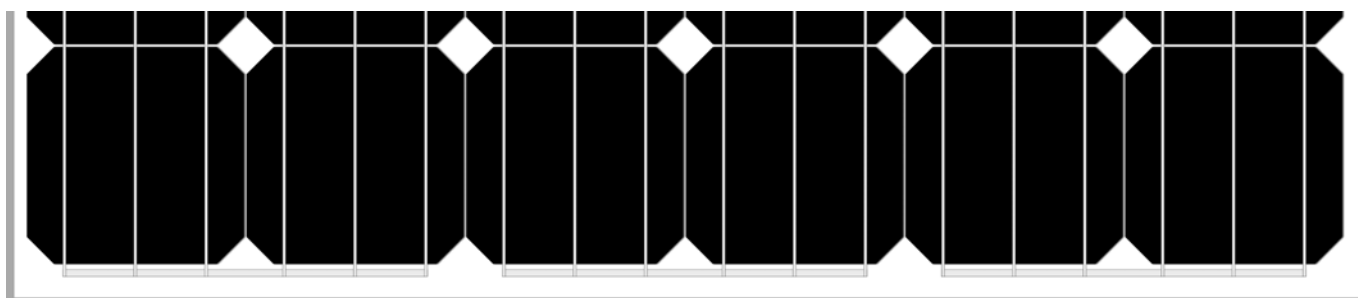
Solidna rama jest wyprodukowana z anodowanego aluminium, otrzymując w ten sposób optymalną relację inercja-waga, co powoduje, że rama jest sztywna i odporna na gięcie. Posiada kilka otworów do mocowania do struktury podtrzymującej i do uziemienia gdyby to było konieczne.

CERTYFIKATY

Nasze fabryki zostały dostosowane do wymogów Normy:

- ✓ ISO 9001:2008, System Zarządzania Jakością – Wymagania.
- ✓ ISO 14001:2004, System Zarządzania Środowiskowego.
- ✓ OHSAS 18001:2007, Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.

Nasze moduły zostały certyfikowane przez Laboratoria o uznanym międzynarodowym prestiżu i są dowodem naszych starań w przestrzeganiu międzynarodowych norm bezpieczeństwa, długoterminowej sprawności i ogólnej jakości wyrobów.

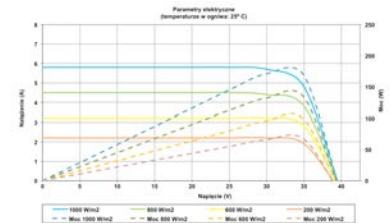




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-M156-60

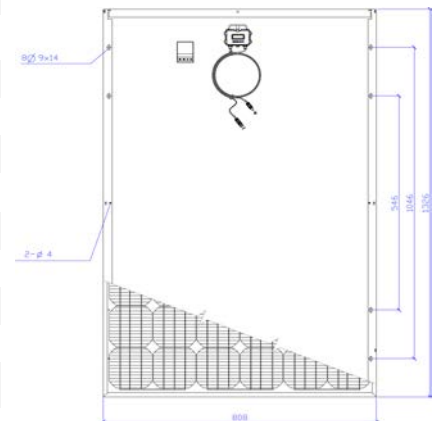
CECHY ELECTRYCZNE (STC)

Moc maksymalna (Pmpp)	[Wp]	160	165
Tolerancja	[Wp]	0 ~ + 5	
Napięcie mocy maksymalnej (Vmpp)	[V]	30,5	30,67
Natężenie mocy maksymalnej (Impp)	[A]	5,26	5,38
Napięcie otwartego obwodu (Voc)	[V]	37,5	37,72
Natężenie zwarciove (Isc)	[A]	5,68	5,7
Napięcie maksymalne systemu (Vsyst)	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)	
Bezpiecznik maksymalny w szeregu	[A]	15	
Współczynnik Formy	[%]	≥ 73	



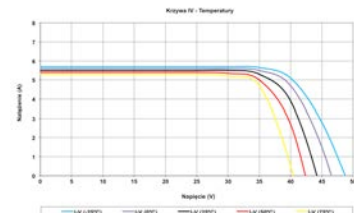
CECHY MECHANICZNE

Wysokość	mm	1.326
Szerokość	mm	808
Grubość	mm	35
Waga	kg	13,6
Struktura	Materiał	Aluminium anodowane AL6063-T5
Część przednia	Materiał	Hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności
Część przednia-Grubość	mm	3,2 ± 0,2
Ogniwa	Typ	Monokrystaliczne
Ogniwa-Jedinice	Ilość	6 x 10
Ogniwa-Rozmiary	mm	125 x 125
Ogniwa-Połączenie szeregowo	Ilość	60
Ogniwa-Połączenie równoległe	Ilość	1
Hermetyzacja-przekładkowa	Materiały	Szyba/EVA/Ogniwa/EVA/TPT
Puszka łączeniowa	Typ	IP67
Puszka łączeniowa	Izolacja	Przeciwno wilgoci oraz warunkom atmosferycznym
Przewody	Typ	Symetryczne w długości
Przewody-Długość	mm	900
Przewody-Przekrój z miedzi	mm ²	4
Przewody	Cechy	Niski opór przewodnictwa Minimalne straty przez spadek napięcia
Łączniki	Typ	MC4



CECHY TERMICZNE

Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciovego α (Isc)	%/°C	+ 0,0814
Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β (Voc)	%/°C	- 0,3910
Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ (Pmpp)	%/°C	- 0,5141
Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej (Impp)	%/°C	+ 0,10
Współczynnik temperaturowy napięcia mocy maksymalnej (Vmpp)	%/°C	- 0,38
NOCT (Znamionowa Temperatura Pracy Ogniwa)	°C	+ 47 ± 2



GWARANCJE

Gwarancja na wady fabryczne	Lata	12
Gwarancja wydajności	Minimalna Moc Znamionowa Wyjściowa	90 % na 10 lat,
	%/Rok	80 % na 25 lat.

