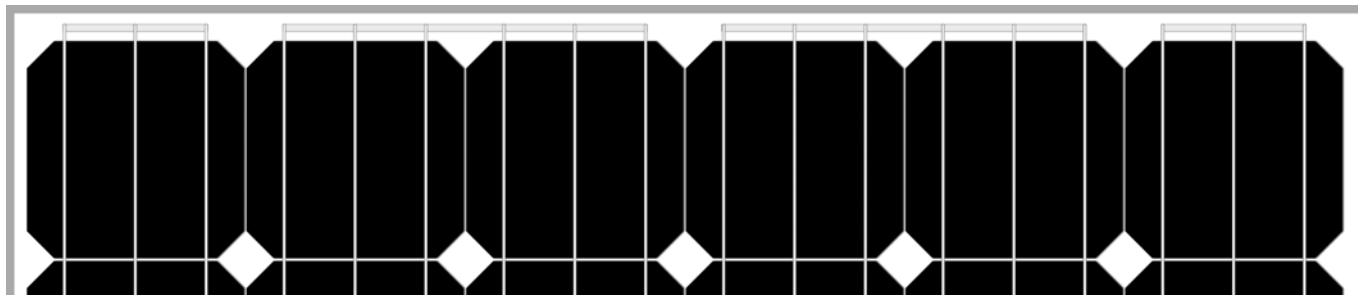




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-M156-66



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 monolokryystalicznego 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

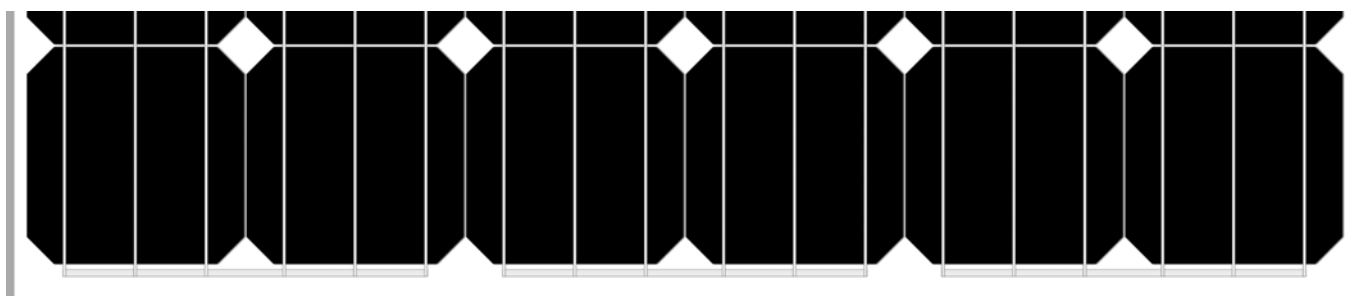
Solidna rama jest wyprodukowana z anodowanego aluminium, otrzymując w ten sposób optymalną relację inercja-waga, co powoduje, że rama jest sztywna i odporna na gięcie. Posiada kilka otworów do mocowania do struktury podtrzymującej i do uziemienia gdyby to było konieczne.

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.

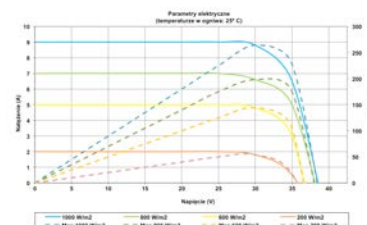




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-M156-66

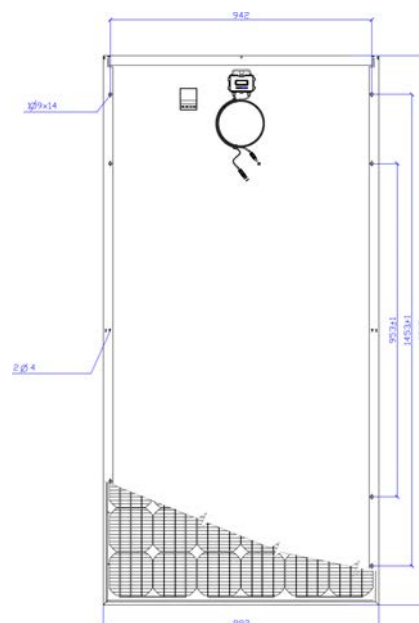
CECHY ELECTRYCZNE (STC)

Moc maksymalna (P_{mpp})	[Wp]	275	280	285	290
Tolerancja	[Wp]	0 ~ + 5			
Napięcie mocy maksymalnej (V_{mpp})	[V]	33,09	33,25	33,57	33,68
Natężenie mocy maksymalnej (I_{mpp})	[A]	8,31	8,42	8,49	8,61
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	[V]	40,85	41,05	41,45	41,58
Natężenie zwarcia (I_{sc})	[A]	8,70	8,77	8,90	8,97
Napięcie maksymalne systemu (V_{sys})	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
Bezpiecznik maksymalny w szeregu	[A]	15			
Współczynnik Formy	[%]	≥ 73			



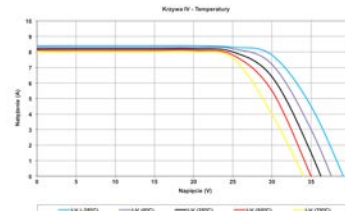
CECHY MECHANICZNE

Wysokość	mm	1.813
Szerokość	mm	982
Grubość	mm	45
Waga	kg	24
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 11
Ogniwa-Rozmiary	mm	156 x 156
Ogniwa-Połączenie szeregowo	Ilość	66
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 zwarcia α (I_{sc})	%/°C	+ 0,0814
Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β (V_{oc})	%/°C	- 0,3910
Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ (P_{mpp})	%/°C	- 0,5141
Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej (I_{mpp})	%/°C	+ 0,10
Współczynnik temperaturowy napięcia mocy maksymalnej (V_{mpp})	%/°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.

