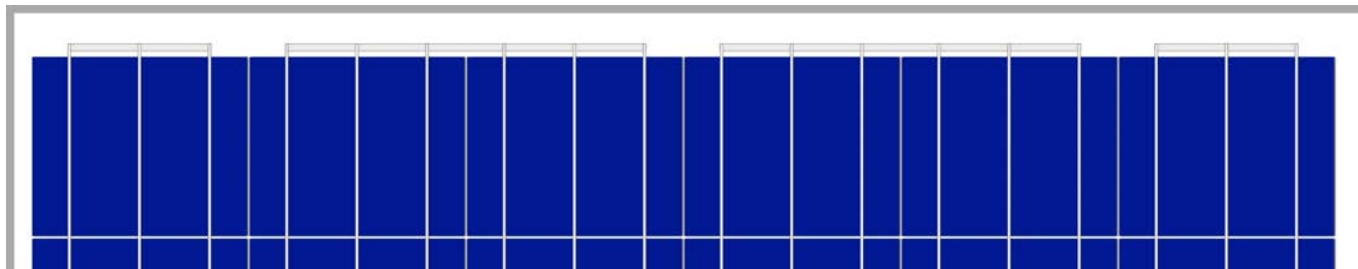




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA

MODUŁ POLIKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-NE-P-250W



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 polikrystalicznego o wysokiej wydajności (ogniwa składają się z kilku 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.

JAKOŚĆ

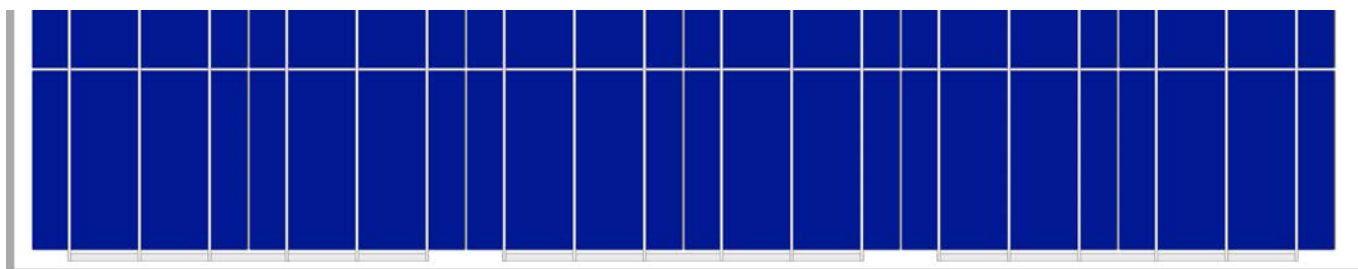
Moduły fotowoltaiczne Solar Innova przeszły szereg wymogów certyfikacji międzynarodowej i dalszej poprawy jakości i wydajności naszych produktów o sprawdzonej technologii. Jakość jest jednym z naszych podstawowych zasad i dążenie do jakości jest siłą napędową firmy w przyszłości, w ich staraniach, żeby oferować lepsze produkty.

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 POLIKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-NE-P-250W

CECHY ELECTRYCZNE (STC)

| | | |
|--|------|------------------------|
| Moc maksymalna (P _{mpp}) | [Wp] | 250 |
| Tolerancja | [Wp] | 0 ~ + 5 |
| Napięcie mocy maksymalnej (V _{mpp}) | [V] | 36,20 |
| Natężenie mocy maksymalnej (I _{mpp}) | [A] | 6,91 |
| Napięcie otwartego obwodu (V _{oc}) | [V] | 44,60 |
| Natężenie zwarciove (I _{sc}) | [A] | 7,32 |
| Napięcie maksymalne systemu (V _{syst}) | [V] | 600 (UL) / 1.000 (IEC) |
| Bezpiecznik maksymalny w szeregu | [A] | 15 |
| Współczynnik Formy | [%] | ≥ 73 |

CECHY MECHANICZNE

| | | |
|------------------------------|-----------------|--|
| Wysokość | mm | 1.640 |
| Szerokość | mm | 992 |
| Grubość | mm | 35 |
| Waga | kg | 20 |
| Struktura | Materiał | Aluminium anodowane AL6063-T5 |
| Część przednia | Materiał | Hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności |
| Część przednia-Grubość | mm | 3,2 ± 0,2 |
| Ogniwa | Typ | Polikrystaliczny |
| Ogniwa | Ilość | 6 x 12 |
| Ogniwa-Rozmiary | mm | 156 x 143 |
| Ogniwa-Połączenie szeregowe | Ilość | 72 |
| Ogniwa-Połączenie równoległe | Ilość | 1 |
| Hermetyzacja-Przekładkowa | Materiały | Szyba/EVA/Ogniwa/EVA/TPT |
| Puszka łączeniowa | Typ | IP67 |
| Puszka łączeniowa | Izolacja | Przeciwko wilgoci oraz warunkom atmosferycznym |
| Przewody | Typ | Symetryczne w długości |
| Przewody-Długość | mm | 600 |
| 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 (I _{sc}) | %/°C | + 0,0825 |
| Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β (V _{oc}) | %/°C | - 0,4049 |
| Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ (P _{mpp}) | %/°C | - 0,4336 |
| Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej (I _{mpp}) | %/°C | + 0,10 |
| Współczynnik temperaturowy napięcia mocy maksymalnej (V _{mpp}) | %/°C | - 0,38 |
| NOCT (Znamionowa Temperatura Pracy Ogniw) | °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. |

