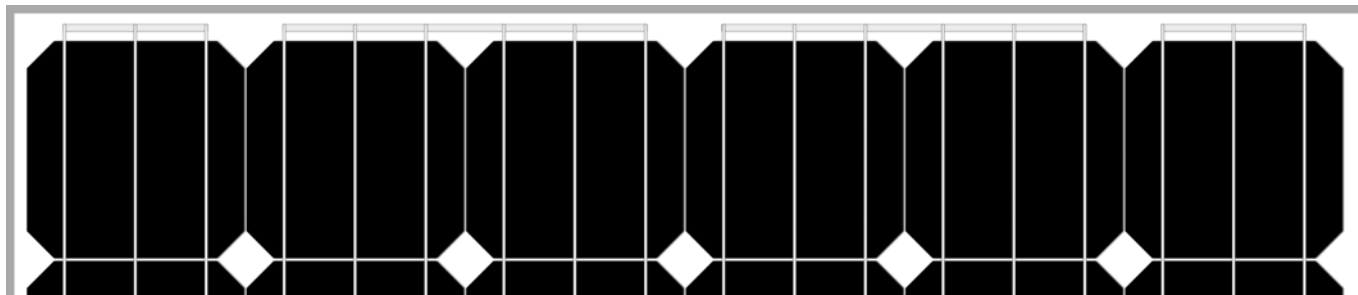




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-M125-96



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 monolikrystalicznego 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

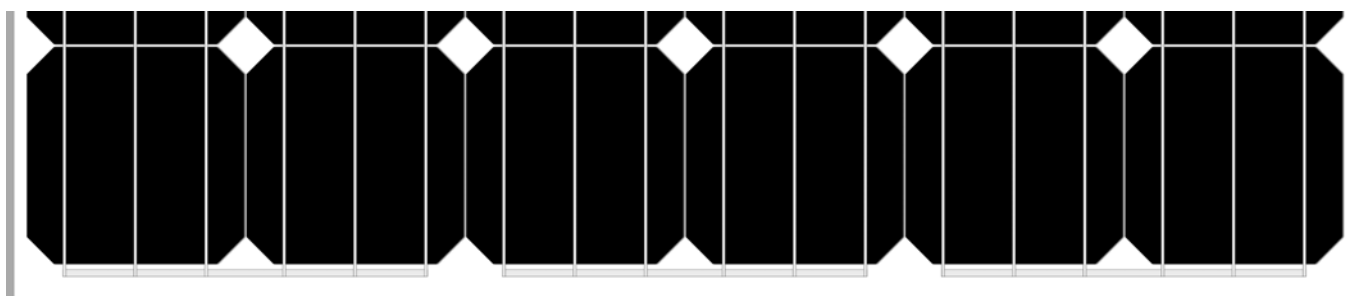
Solidna rama jest wyprodukowana z anodowanego aluminium, otrzymując w ten sposób optymalną relację inercja-waga, co powoduje, że rama jest sztywna i odporna na gięcie. Posiada kilka otworów do mocowania do struktury podtrzymującej i do uziemienia gdyby to było konieczne.

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.

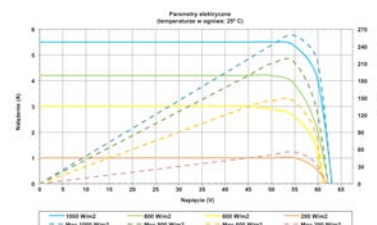




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-M125-96

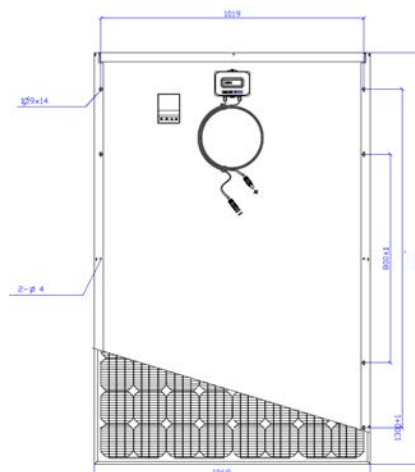
CECHY ELECTRYCZNE (STC)

| | | | | | |
|--|------|------------------------|-------|-------|-------|
| Moc maksymalna (P_{mpp}) | [Wp] | 260 | 265 | 270 | 275 |
| Tolerancja | [Wp] | 0 ~ + 5 | | | |
| Napięcie mocy maksymalnej (V_{mpp}) | [V] | 48,99 | 49,07 | 49,46 | 49,54 |
| Natężenie mocy maksymalnej (I_{mpp}) | [A] | 5,31 | 5,40 | 5,46 | 5,55 |
| Napięcie otwartego obwodu (V_{oc}) | [V] | 60,48 | 60,58 | 61,06 | 61,16 |
| Natężenie zwarciove (I_{sc}) | [A] | 5,63 | 5,64 | 5,72 | 5,75 |
| Napięcie maksymalne systemu (V_{sys}) | [V] | 600 (UL) / 1.000 (IEC) | | | |
| Bezpiecznik maksymalny w szeregu | [A] | 15 | | | |
| Współczynnik Formy | [%] | ≥ 73 | | | |



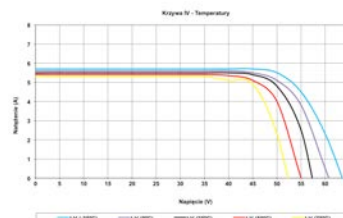
CECHY MECHANICZNE

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| Wysokość | mm | 1.580 |
| Szerokość | mm | 1.069 |
| Grubość | mm | 45 |
| Waga | kg | 21 |
| 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 | 8 x 12 |
| Ogniwa-Rozmiary | mm | 125 x 125 |
| Ogniwa-Połączenie szeregowo | Ilość | 96 |
| 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 | 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 (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. |

