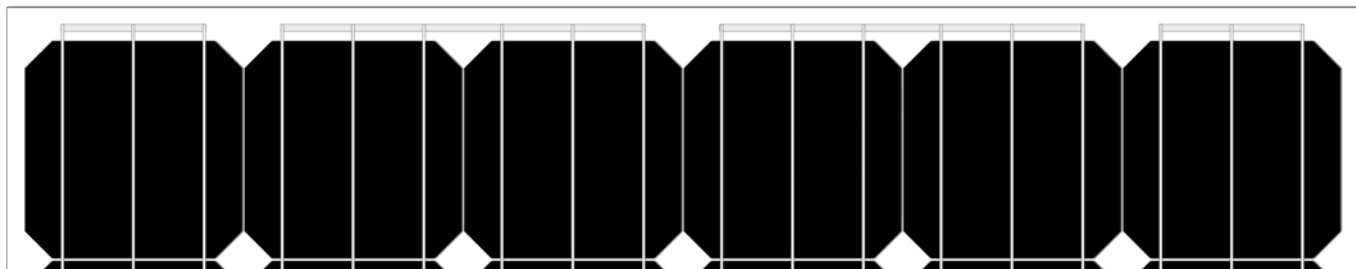




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-48



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.

ARCHITEKTONICZNA INTEGRACJA

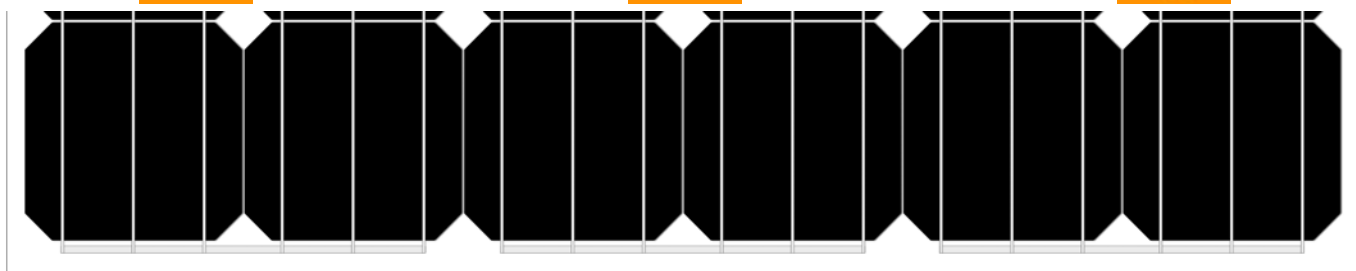
Architektoniczna integracja modułów fotowoltaicznych, zwaną też "Architekturą Solarną" lub "BIPV" (Building Integrated Photovoltaics), jest to definicja montażu tych modułów fotowoltaicznych, które spełniają podwójną funkcję, energetyczną i architektoniczną (okładanie fasad, wypełnienie okien, wiaty, itp.). Ponadto zastępują konwencjonalne elementy konstrukcyjne albo są elementami składowymi kompozycji architektonicznej. Linia modułów fotowoltaicznych Solar Innova bez ramy, została zaprojektowana stosując wskazówki inżynierów i architektów. Dzięki temu zostały wyprodukowane moduły, które integrują się funkcjonalnie i estetycznie z fasadą i dachem budynku i równocześnie spełniają zadanie materiału architektonicznego budynku oraz generatora energii.

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.



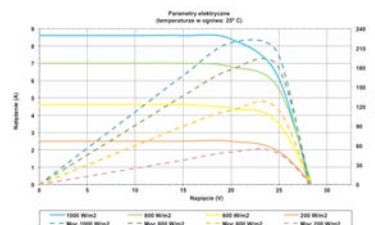


ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-48

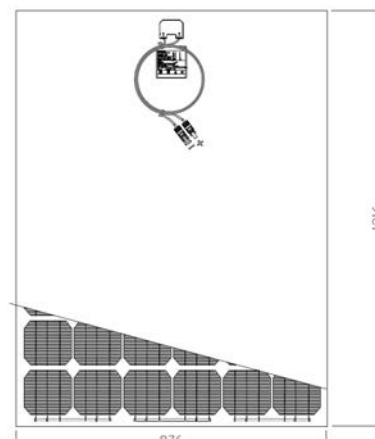
CECHY ELECTRYCZNE (STC)

Moc maksymalna (Pmpp)	[Wp]	210	215	220	225
Tolerancja	[Wp]	0 ~ + 5			
Napięcie mocy maksymalnej (Vmpp)	[V]	24,2	24,4	24,6	24,8
Natężenie mocy maksymalnej (Impp)	[A]	8,69	8,81	8,94	9,06
Napięcie otwartego obwodu (Voc)	[V]	30,7	30,9	31,1	31,4
Natężenie zwarciove (Isc)	[A]	9,34	9,41	9,48	9,55
Napięcie maksymalne systemu (Vsyst)	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
Bezpiecznik maksymalny w szeregu	[A]	15			
Współczynnik Formy	[%]	≥ 73			



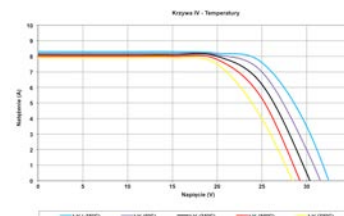
CECHY MECHANICZNE

Wysokość	mm	1.316
Szerokość	mm	976
Grubość	mm	30
Waga	kg	15
Część przednia	Materiał	Hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności
Część przednia-Grubość	mm	4 ± 0,2
Ogniwa	Typ	Monokrystaliczne
Ogniwa-Jedynice	Ilość	6 x 8
Ogniwa-Rozmiary	mm	156 x 156
Ogniwa-Połączenie szeregowe	Ilość	48
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 (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.

