

Panel słoneczny monokrystaliczny ML SYSTEM - 450Wp Half Cut Czarna ramka [2094x1038x35]

Kod produktu: 102704



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **450W**
- Sprawność **20.8%**
- Wymiary **1038x2094±5mm**
- Typ ogniwa **monokrystaliczne**
- Ułożenie ogniw **144 szt. front contact, busbar: 5/9/12 szt., wym.: 83x166±0.5 mm**
- Obciążenie wiatrem [Pa] **2400Pa**
- Obciążenie śniegiem [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**
- Moc **450W**
- Sprawność **20.8%**
- Wymiary **1038x2094±5mm**
- Typ ogniwa **monokrystaliczne**
- Ułożenie ogniw **144 szt. front contact, busbar: 5/9/12 szt., wym.: 83x166±0.5 mm**
- Obciążenie wiatrem [Pa] **2400Pa**
- Obciążenie śniegiem [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**

Moduł 450 Half Cut jest wyprodukowany w technologii PERC, oraz posiada dodatnią tolerancję mocy 0- +3W.

Dodatkowo redukuje efekt zacienienia modułów.

* PERC – ogniwa ze spodnią warstwą izolacyjną, która dodatkowo odbija promienie słoneczne z powrotem do ogniwa,

wykorzystują większy zakres promieniowania dzięki czemu są bardziej wydajne rano, wieczorem oraz w pochmurne dni.

Bardzo dobrze pracują na stronach wschodnich i zachodnich,

Moduł ML MAX 450 HAL CUT moc 450 ramka 35 - Wykorzystywane są w nim krzemowe ogniwa fotowoltaiczne. Trwałość i długoletnią pracę zapewnia laminat ogniów ze specjalnymi foliami.

Kupując pełną paletę modułów (31 szt.) przyspieszasz proces realizacji zamówień !!!

Moc modułu: 450 Wp Silver Half Cut

- wydajne ogniwa fotowoltaiczne (monokrystaliczne)
- trwałość i stabilność mocy
- gwarancja producenta na moc: liniowa, 25 lat - 83%
- gwarancja producenta na produkt: 12 lat

Moduły PV ML System są kompatybilne z większością dostępnych na rynku systemów mocowań. Dzięki temu konstrukcje fotowoltaiczne można zamontować zarówno na gruncie lub na płaskich i pochyłych dachach budynków.

Dane techniczne

Moc 450 Wp.

Maksymalne Obciążenie (parcie/ssanie) 5400 / 2400 Pa

Maksymalne napięcie systemu 1000VDC

Stopień ochrony IP 67

Ogniwa: monokrystaliczne / 144 szt. front contact

Wymiary modułów 2094mm x 1038mm x 35mm

Waga modułu 25kg

Zakres temperatury -45°C do +85°C

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	144 szt. front contact, busbar: 5/9/12 szt., wym.: 83x166±0.5 mm
Barwa ogniw	czarny
Szko frontowe	hartowane szkło 3.2mm
Pokrycie tylne	tedlar
Enkapsulant	EVA
Rodzaj ramki	Aluminium
Wysokość ramki	35±5 mm
Wymiary	1038x2094±5 mm
Waga	24.2±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP 67, konektor MC-4 compatible

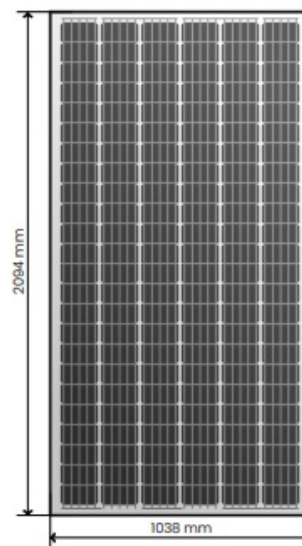
WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-45 do 85 °C
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/ 2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm , 23 m/s, 7.5 g

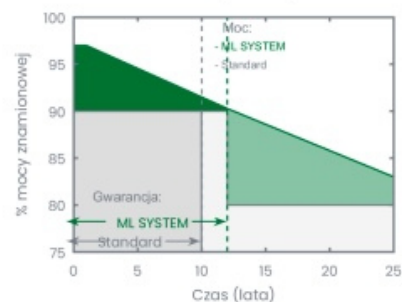
PARAMETRY ELEKTRYCZNE

ZMIERZONO W WARUNKACH LABORATORYJNYCH (ANG. "STANDARD TEST CONDITIONS" - STC) GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH ±3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY 3%

Moc znamionowa	P _{MPP}	450 W
Sprawność modułu	η _{module}	20.8 %
Napięcie pracy	V _{MPP}	41 V
Napięcie obwodu otwartego	V _{OC}	49.8 V
Prąd pracy	I _{MPP}	10.98 A
Prąd zwarcia	I _{SC}	11.56 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.2 %
Napięcie systemowe	V _{SYS}	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A



Gwarancja mocy



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.