

Panneau solaire monocristallin ML SYSTEM - 450 Wc Half Cut Cadre noir [2094 x 1038 x 35]

Kod Electriquo: 102704



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Pouvoir **450W**
- Efficacité **20.8%**
- Dimensions **1038x2094±5mm**
- Type de cellule **monokrystaliczne**
- Disposition des liens **144 szt. front contact, busbar: 5/9/12 szt., wym.: 83x166±0.5 mm**
- Charge de vent [Pa] **2400Pa**
- Charge de neige [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**
- Pouvoir **450W**
- Efficacité **20.8%**
- Dimensions **1038x2094±5mm**
- Type de cellule **monokrystaliczne**
- Disposition des liens **144 szt. front contact, busbar: 5/9/12 szt., wym.: 83x166±0.5 mm**
- Charge de vent [Pa] **2400Pa**
- Charge de neige [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**

Le module 450 Half Cut est fabriqué à l'aide de la technologie PERC et a une tolérance de puissance positive de 0 à +3 W.

Réduit en outre l'effet d'ombrage des modules.

* PERC – cellules avec une couche inférieure isolante, qui réfléchit en outre la lumière du soleil vers la cellule,

utilisent une gamme de rayonnement plus large, ce qui les rend plus efficaces le matin, le soir et les jours nuageux.

Ils fonctionnent très bien sur les côtés est et ouest,

ML MAX 450 HAL CUT module power 450 frame 35 - Il utilise des cellules photovoltaïques en silicium. La durabilité et le fonctionnement à long terme sont assurés par un laminage de cellules avec des feuilles spéciales.

En achetant une gamme complète de modules (31 pièces), vous accélérez le processus d'exécution de la commande !!!

Puissance du module : 450 Wp Silver Half Cut

- cellules photovoltaïques efficaces (monocristallines)
- durabilité et stabilité de puissance
- garantie du fabricant pour la puissance : linéaire, 25 ans - 83 %
- garantie du fabricant pour le produit : 12 ans

Les modules PV ML System sont compatibles avec la plupart des systèmes de montage disponibles sur le marché. Grâce à cela, les structures photovoltaïques peuvent être montées aussi bien au sol que sur les toits plats et en pente des bâtiments.

Données techniques

Puissance : 450 Wc.

Charge maximale (pression/aspiration) : 5 400 / 2 400 Pa

Tension maximale du système : 1 000 V CC

Indice de protection : IP 67

Cellules : monocristallines / 144 pièces, contact frontal

Dimensions du module : 2 094 mm x 1 038 mm x 35 mm

Poids du module : 25 kg

Plage de température : -45 °C à +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

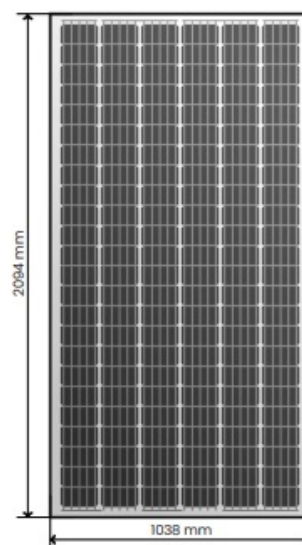
WARUNKI PRACY

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

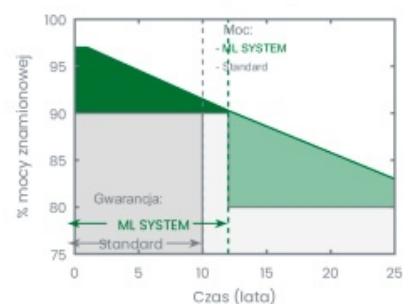
PARAMETRY ELEKTRYCZNE

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.