

Panel solarny monokrystaliczny ULICA SOLAR - 450Wp Black Frame [2094x1038x35]

Kod ElektriKo: 102705



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **450W**
- Sprawność **20.37%**
- Wymiary **2108/1048/35mm**
- Typ ogniwa **monokrystaliczne**
- Ułożenie ogniw **144/monocrystalline/ 166X83mm**
- Obciążenie wiatrem [Pa] **3800Pa**
- Obciążenie śniegiem [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**
- Moc **450W**
- Sprawność **20.37%**
- Wymiary **2108/1048/35mm**
- Typ ogniwa **monokrystaliczne**
- Ułożenie ogniw **144/monocrystalline/ 166X83mm**
- Obciążenie wiatrem [Pa] **3800Pa**
- Obciążenie śniegiem [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**

12% więcej energii w stosunku do modułów tradycyjnych

Mniejsza degradacja mocy

Mniejszy prąd wewnętrzny

Mniejsze ryzyko hot spot

Odporność mechaniczna 3800 Pa wiatr, 5400 Pa śnieg

Anti-PID (potencjalna degradacja indukcyjna)

Wykonany test anti-PID w war. 85% damp heat, wilgotność względna 85% przez 96 godzin

Doskonała odporność na warunki zewnętrzne

Certyfikaty: mgiełka solna, amoniak, piach i kurz oraz test ogniowy - TUV.

Ubezpieczenie CHUBB(USA), Solar Insurance&Finance(Netherlands)

Parametry Elektryczne

STC

Typ modułu			UL-440M-144	UL-445M-144	UL-450M-144
Moc wyjściowa	P _{max}	W	440	445	450
Tolerancja mocy	ΔP _{max}	W		0/+5W	
Sprawność modułu	η _m	%	19.92	20.14	20.37
Napięcie mocy maks.	V _m	V	40.8	40.9	41.0
Prąd mocy maks.	I _m	A	10.78	10.88	10.98
Nap.obwodu otwartego	V _{oc}	V	49.6	49.7	49.8
Prąd zwarcia	I _{sc}	A	11.34	11.45	11.55

STC:1000w/m2 nasłonecznienie,25C temperatura modułu,AM1.5

Parametry Temperaturowe

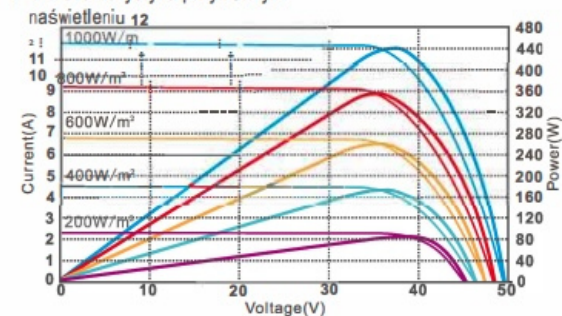
Nominalna temperatura pracy ogniów	NOCT	°C	43±2
Współczynnik temp. P _{max}	γ	%/°C	-0.360
Współczynnik temp. V _{oc}	β _{voc}	%/°C	-0.330
Współczynnik temp. I _{sc}	α _{isc}	%/°C	+0.049

Parametry Pracy

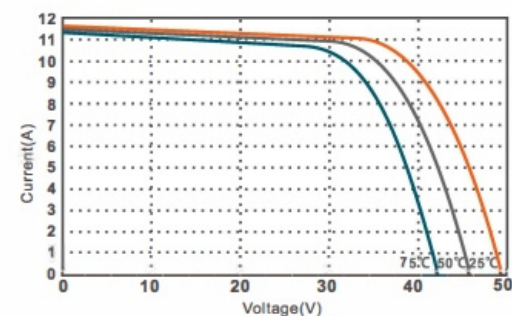
Maks. napięcie systemu	1500V
Maks. zabezpieczenie	20A
Zakres temperatur pracy	-40°C~85°C
Maks. obciążenie statyczne śnieg	5400Pa
Maks. obciążenie statyczne wiatr	3800Pa

I-V Krzywe

I-V charakterystyka przy różnym



I-V charakterystyka dla różnych temperatur



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Klasa stosowania

A

Materiały Konstrukcyjne

Pokrycie (material/typ/grubość)	szkło hartowane low-iron 3.2mm
Cell(ilość/material/typ/wymiar)	144/monocrystalline/ 166X83mm
Encapsulant(material)	ethylene vinyl acetate(EVA) anodized
Rama(material/kolor) Junction	aluminum alloy/srebrna lub czarna
Junction Box(stopień IP)	IP68
Przewód(dł./przekroj)	400mm(lub dostosowany)/4mm ²
Złącze	MC4 compatible

Charakterystyka Ogólna

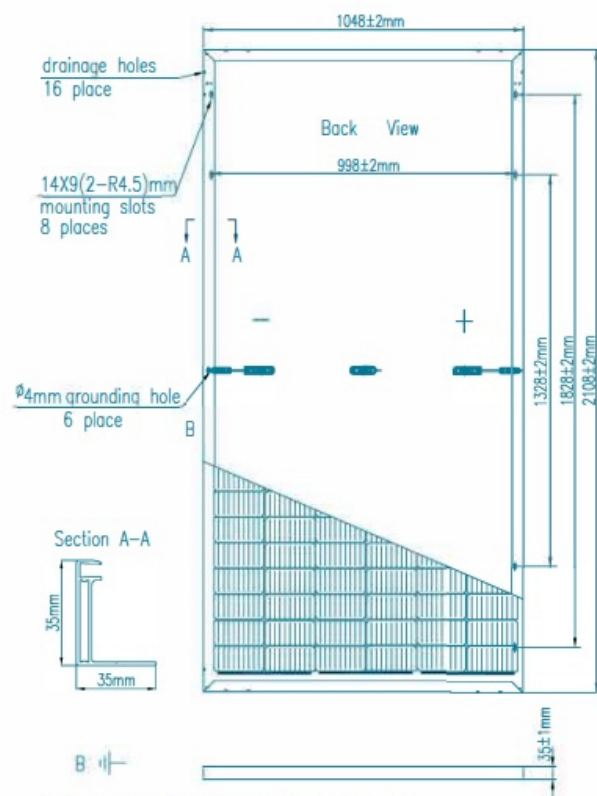
Wymiary(Wys/szer/grub)	2108/1048/35mm
Waga	24kg

Pakowanie

Wymiar palety	2150/1120/2490mm
Waga palety	1588kg
Sztuk na paletcie	60pcs+2pcs
Sztuk w kontenerze	682pcs

Certyfikaty

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015(Quality management systems)
- ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
- OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)



Zapoznaj się z instrukcją przed montażem.

Z powodu ciągłego postępu technicznego, parametry techniczne mogą ulegać zmianom.

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.