

Panneau solaire monocristallin ULICA SOLAR - 450 Wc Cadre noir [2094 x 1038 x 35]

Kod Electriquo: 102705



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Pouvoir **450W**
- Efficacité **20.37%**
- Dimensions **2108/1048/35mm**
- Type de cellule **monokrystaliczne**
- Disposition des liens **144/monocrystalline/ 166X83mm**
- Charge de vent [Pa] **3800Pa**
- Charge de neige [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**
- Pouvoir **450W**
- Efficacité **20.37%**
- Dimensions **2108/1048/35mm**
- Type de cellule **monokrystaliczne**
- Disposition des liens **144/monocrystalline/ 166X83mm**
- Charge de vent [Pa] **3800Pa**
- Charge de neige [Pa] **5400Pa**
- Waga **25.00**

12 % d'énergie en plus que les modules traditionnels

Dégradation de puissance moindre

Courant interne plus faible

Risque de point chaud moindre

Résistance mécanique : vent de 3 800 Pa, neige de 5 400 Pa

Anti-PID (dégradation inductive potentielle)

Test anti-PID réalisé dans une atmosphère chaude et humide de 85 % et une humidité relative de 85 % pendant 96 heures

Excellente résistance aux conditions extérieures

Certificats : brouillard salin, ammoniac, sable et poussière, et essai au feu - TUV.

Assurance : CHUBB (États-Unis), Solar Insurance&Finance (Pays-Bas)

Parametry Elektryczne

STC

Typ modulu			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 modulu	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 zwarciaowy	I _{sc}	A	11.34	11.45	11.55

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

Parametry Temperaturowe

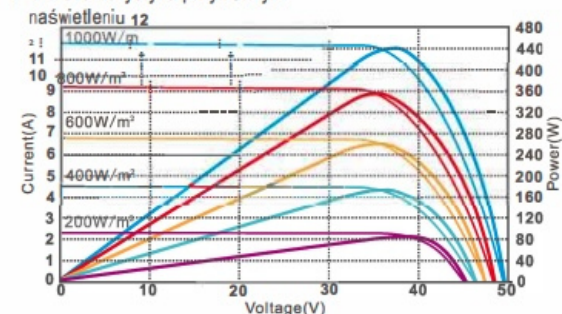
Nominalna temperatura pracy ogniów	NOCT	°C	43±2
Współczynnik temp. P _{max}	γ	%/°C	-0.360
Współczynnik temp. V _{oc}	β _{voc}	%/°C	-0.330
Współczynnik temp. I _{sc}	α _{isc}	%/°C	+0.049

Parametry Pracy

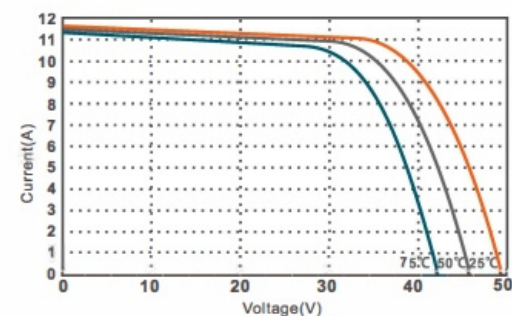
Maks. napięcie systemu	1500V
Maks. zabezpieczenie	20A
Zakres temperatur pracy	-40°C~85°C
Maks. obciążenie statyczne śnieg	5400Pa
Maks. obciążenie statyczne wiatr	3800Pa

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

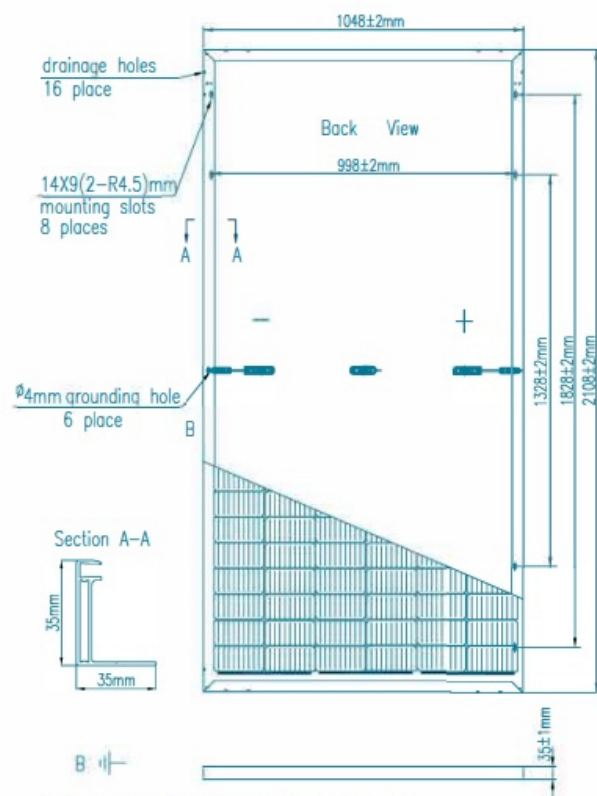
Wymiary(Wys/szer/grub)	2108/1048/35mm
Waga	24kg

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.