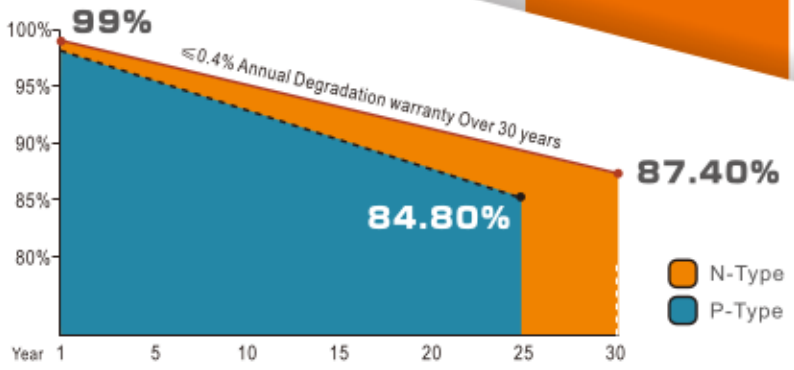
MONO-FACIAL MODULE
N-TYPE 440~455 Watt

ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY

TOPCon



Technologia cięcia bez mikropęknięć

PID FREE

Anty-PID (degradacja indukowana potencjałem)
Zaliczony test anty-PID w warunkach wilgotnego ciepła i wilgotności względnej 85% przez 96 godzin.

Większa moc wyjściowa
Mniejsze zacienienie i straty rezystancyjne.

15
30

15-letnia gwarancja na produkt
30-letnia liniowa gwarancja na moc wyjściową

Wyjątkowa odporność na obciążenia mechaniczne
Obciążenie wiatrem 3800 Pa, obciążenie śniegiem 5400 Pa.

CE TÜV CQC MCS CERTIFIED CEC Listed INMETRO

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001: 2015(Quality management systems)
ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
ISO45001: 2018 (Occupational health and safety)
UNI 9177 Ia CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO:1

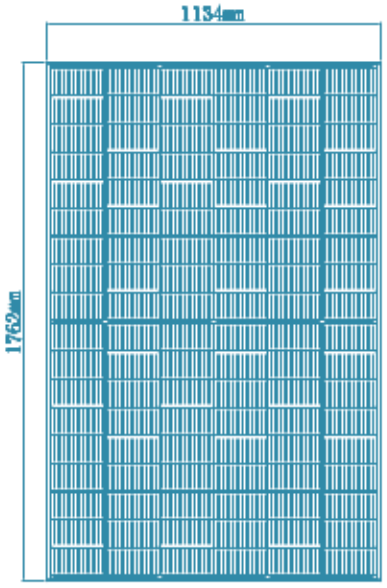
Add:No.238 Yunlin Middle Road,Wangchun Industrial District,Ningbo,China
Tel: +86-574-28828939 Email:sales@ulsolar.com.cn
Fax:+86-574-28828997 Web:www.ulicasolar.com

TOPCon(N TYPE) 440~455Watt

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

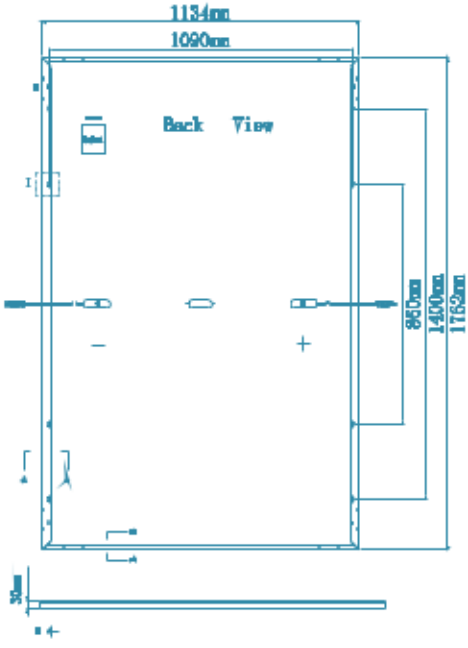
Typ modułu		UL-440M-108BHVN		UL-445M-108BHVN		UL-450M-108BHVN		UL-455M-108BHVN	
		STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*
Maksymalna moc (Pmax)	W	440	333	445	337	450	341	455	345
Maksymalne napięcie (Vmp)	V	32.91	30.28	33.02	30.38	33.22	30.56	33.42	30.75
Maksymalny prąd (Imp)	A	13.37	11.01	13.48	11.10	13.55	11.16	13.61	11.21
Napięcie obw. otwartego (Voc)	V	39.38	35.84	39.58	36.02	39.78	36.20	39.98	36.38
Prąd zwarciowy (Voc)	A	14.22	11.47	14.30	11.53	14.38	11.60	14.45	11.66
Wydajność modułu STC	%	22.02		22.27		22.52		22.77	
Temperatura pracy		-40°C~85°C							
Maksymalne napięcie systemu		DC1500V(IEC)							
Maksymalny prąd zn. bezpiecznika szer.		25A							
Tolerancja mocy		0~+5Watt							
Współczynniki temperaturowe Pmax		-0.29%/°C							
Współczynniki temperaturowe Voc		-0.25%/°C							
Współczynniki temperaturowe Isc		0.046%/°C							
Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT)		43±2°C							

*STC: Temperatura ogniwa 25 oC, Natężenie promieniowania: 1000 W/m2, Masa powietrza: 1,5G
*NOCT: Temperatura powietrza 20 oC, Natężenie promieniowania: 800 W/m2, Masa powietrza: 1,5G, Prędkość wiatru: 1m/s



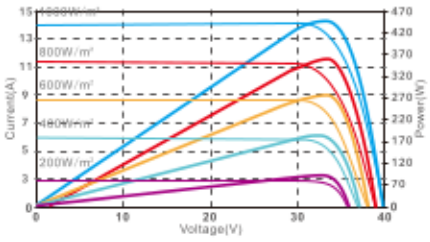
SPECYFIKACJA

Typ komórki	N type Mono-crystalline
Liczba komórek	108(6×9×2)
Wymiary	1762*1134*30mm
Waga	20.6kg
Przednia szyba	3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoka transmisja, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Skrzynka przyłączeniowa	IP68,3diodes
Złącze	MC4
Długość kabla (w tym złącze)	4mm² Portrait:(+)400/(-)200mm Landscape:(+)1100/(-)1100mm
Konfiguracja pakowania	Two Box=One Pallet 36pcs/Box,72pcs/Pallet,936pcs/40HQ Container

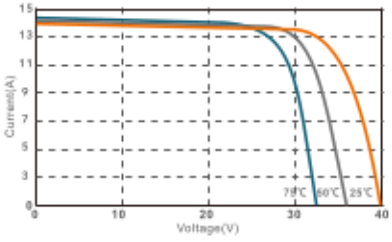


KRZYWA I-V (455 W)

I-V characteristics at different irradiations



I-V characteristics at different temperature



Length: ± 2mm
Width: ± 2mm
Height: ± 1mm
Row Pitch: ± 2mm

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.
Ulica Solar reserves the right of final interpretation.