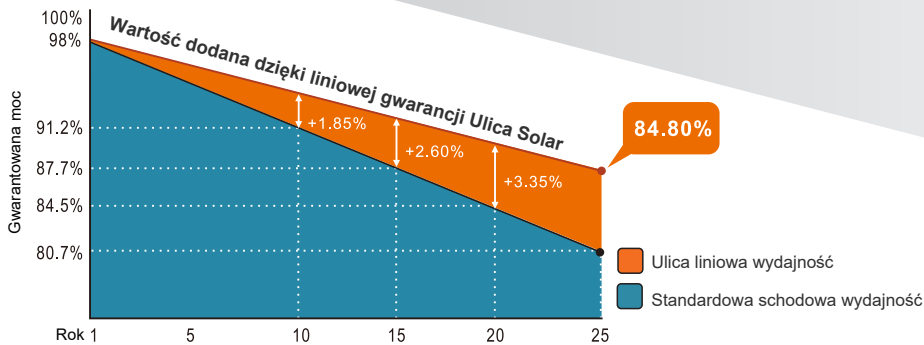
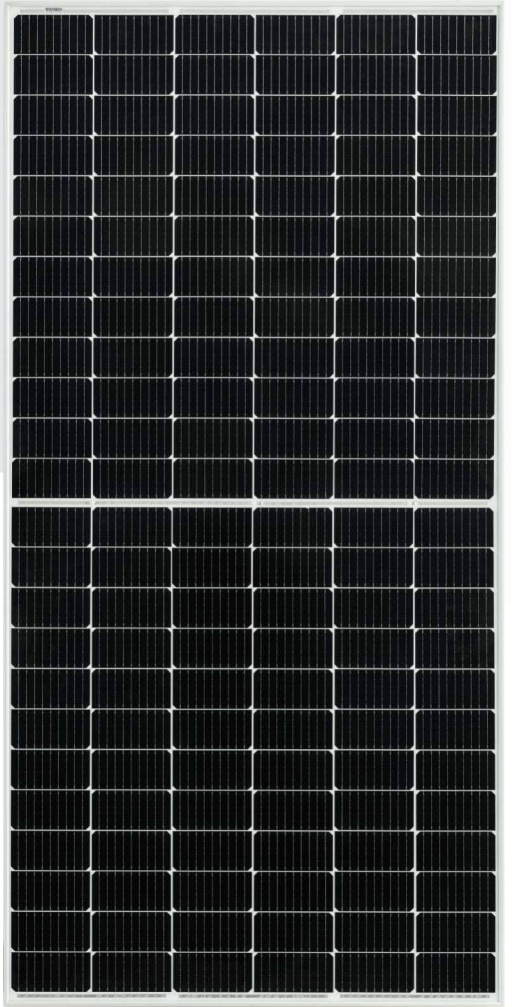


MODUŁY MONO "HALF-CUT" UL-450 | 455 | 460-144HV 450W~460W 1500V



Globalna marka Tier 1 ogłoszona przez Bloomberg NEF



Niższe LCOE
Mniejsze zacinienie i straty rezystancyjne
Niższy współczynnik temperaturowy



Odporność na mechaniczne zewnętrzne obciążenie
3800Pa napór wiatru, 5400 Pa obciążenie śniegiem



Anty-PID (degradacja poprzez indukcję potencjału)
Pomyślnie zaliczone testy anty PID przy 85% wilgotności i ciepłe. Wilgotność względna przez 96 godzin



Wysoka wytrzymałość na ekstremalne warunki
Przeszedł pozytywnie antykorozyjny test mgły solnej, test korozji amoniaku, test ognioy, test pyłu i piasku



Światowej klasy ubezpieczenie
CHUBB(US), Solar Insurance&Finance(Hollandia)



12 lat gwarancji produktowej

25 lat gwarancji liniowej wydajności mocy



CEC Listed



O Ulica Solar: Jako członek Shanshan Group (Kod towarowy 600884) która jest TOP500 Enterprise w Chinach, Ulica Solar jest wiodącym producentem ogniw słonecznych od 2005 roku, oraz globalną marką Tier 1 ogłoszoną przez Bloomberg NEF w pierwszym kwartale 2020. Z roczną mocą 1,2GW, a także własnymi projektami inwestycyjnymi o mocy 300MW

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

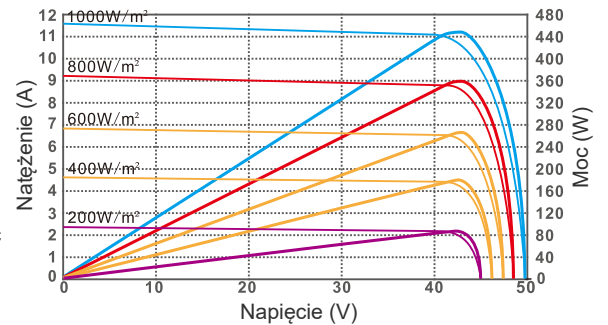
Wartości STC zmierzone w standardowych warunkach testowych (STC)

Typ modułu	UL-450M-144HV	UL-455M-144HV	UL-460M-144HV
Moc wyjściowa P _{max} W	450	455	460
Tolerancja mocy ΔP _{max} W		0/+5W	
Sprawność panela η _m %	20,70	20,93	21,16
Napięcie przy P _{max} V _m V	41,0	41,1	41,2
Prąd przy P _{max} I _m A	10,98	11,07	11,17
Napięcie obwodu otwartego V _{oc} V	49,8	49,9	50,0
Prąd zwarciovy I _{sc} A	11,55	11,64	11,74

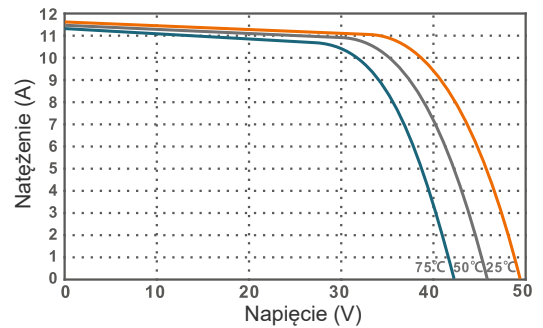
Natężenia promieniowania słonecznego 1000W/m², Współczynnik masy powietrza 1,5 AM i temperaturze ogniw 25°C

WYKRES I-V

Charakterystyka I-V przy różnych natężeniach



Charakterystyka I-V przy różnych temperaturach



PARAMETRY TERMICZNE

Nominalna temperatura robocza ogniw NOCT °C	43±2
Współczynnik temperatury (P _{max}) γ %/°C	-0.360
Współczynnik temperatury V _{oc} β _{voc} %/°C	-0.330
Współczynnik temperatury I _{sc} α _{isc} %/°C	+0.049

PARAMETRY ROBOCZE

Maksymalne napięcie systemu	DC1500V
Obciążenie natężenia zwrotnego	20A
Temperatura robocza	-40°C ~ 85°C
Maksymalne obciążenie śniegiem (przód)	5400Pa
Maksymalne obciążenie k [Ufi (m)	3800Pa
UgUnUgUcUk UbJU	A

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Dck [YfnW b]UdfnYXb]Ufba UHyf]Udhd# fi Vc Ł	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza/3,2mm
C [b]k Uf]c #a UHyf]Udhd# na]UfŁ	144 / monokrystaliczny / 166x83mm
K Ufgtk ninYk b f nbYfa UHyf]UŁ	octan etylenowinylu
F Ua Ufba UHyf]UŁ#_c`c fŁ	anodowany stop aluminium/srebrny lub czarny
G_fnnb_UdfnmU VHyb]ck Uf]g]cd]Y VYnd]YWHY g]k UŁ	IP68
? UY`k m` W]ck nifKú [c #dfnY_fC]k Yk Ł	400mm(tub dostosowana długość)/4mm2
K ImW_U	MC4 kompatybilna

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

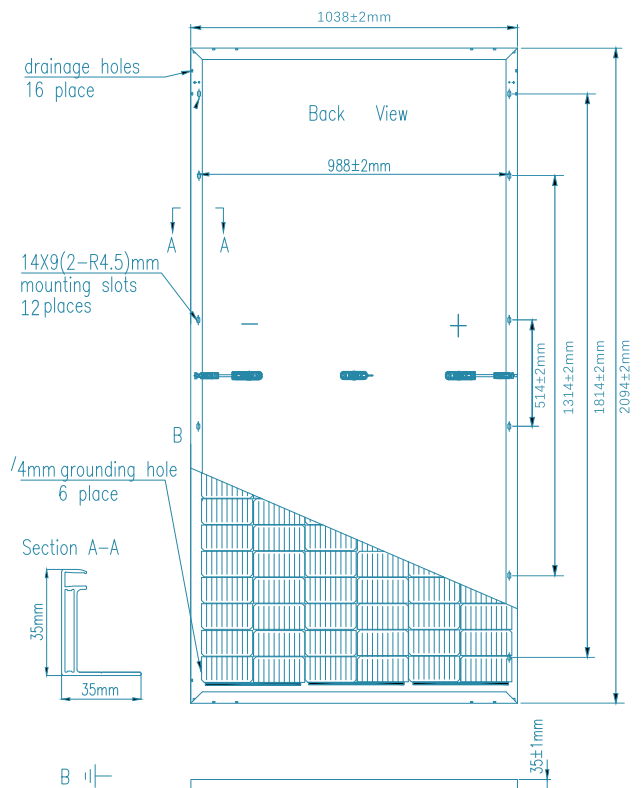
K na]Uf nifKú]I`gnYf`I`k ng]Ł	2094 / 1038 / 35mm
K U] U	24,0kg

WYMIARY OPAKOWAŃ

K na]Uf midU]Ym	2134/1120/2490mm
K U] U palety	1674kg
Ilość modułów w paletce	65sztuki
Ilość modułów w kontenerze	715 sztuk

MIĘDZYNARODOWE CERTYFIKATY

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



Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi przed instalacją i użytkowaniem modułów Ulica Solar.

Zastrzegamy sobie prawo do stosowania zmian bez uprzedzenia.

