

Ulica Solar jest częścią firmy Shanshan Co.LTD (SH.600884), która należy do grona 500 najbardziej rozpoznawalnych przedsiębiorstw produkcyjnych w Chinach. Począwszy od sierpnia 2005r Ulica zajmuje się projektowaniem i produkcją wysokiej jakości modułów fotowoltaicznych. Jej portfolio produktów zawiera zarówno mono jak i polikrystaliczne modele, odpowiednie dla wszystkich typów projektów podłączeniowych (off-grid, on-grid) dla klientów indywidualnych jak i komercyjnych.

MONO HALF-CELL PERC



Mono PERC Half-cell Moduł

Zmniejszona oporność pomiędzy ogniwami
Mniej mikropęknięć, większa moc wyjściowa



Dodatnia tolerancja pomiaru mocy (0~+5W)



Bardzo dobra odporność na obciążenia mechaniczne
3800 Pa obciążenie wiatrem, 5400 Pa obciążenie śniegiem



Wysoka wydajność przy słabym świetle
Działa podczas pochmurnych, deszczowych dni



Anti-PID (Odporność na degradację indukowanym napięciem)
Zaliczony 96 godzinny test Anti-PID w warunkach 85% wilgotności względnej oraz podwyższonej temperaturze (damp heat 85 st.C)



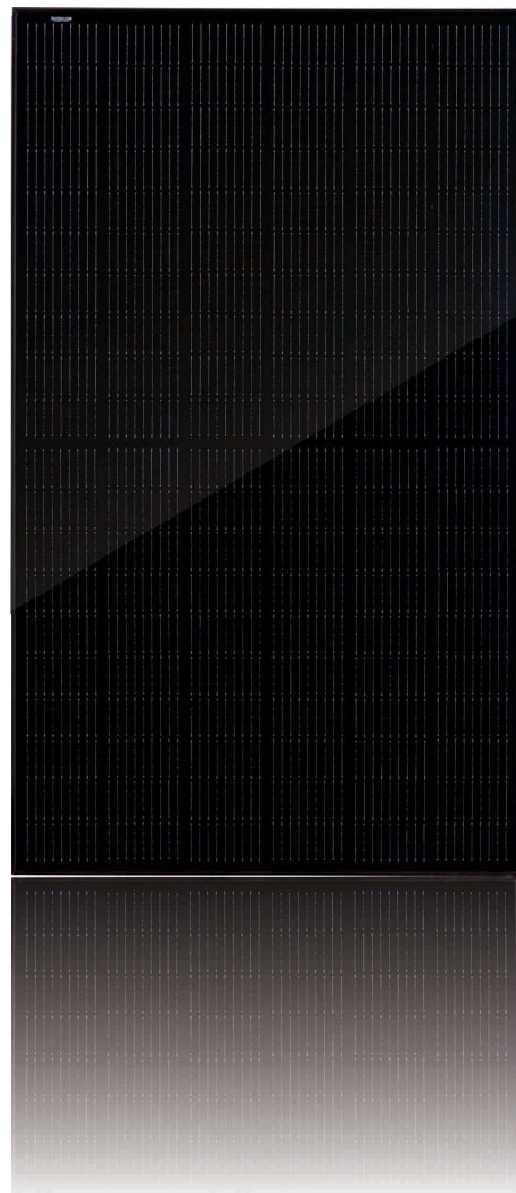
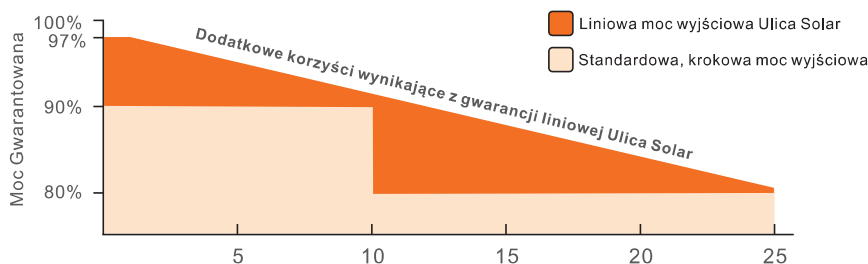
Duża odporność w warunkach ekstremalnych
Potwierdzone certyfikatem TÜV zaliczenie testów odpornościowych na amoniak, ogień, pył i piasek oraz korozję spowodowaną mgiełką solną



Dwuetapowe testy elektroluminescencyjne (EL)
Kontrolę jakości elektroluminescencji przed i po laminacji gwarancją najwyższej jakości modułów



Światowe marki ubezpieczeniowe
CHUBB (USA), Solar Insurance&Finance (Holandia)



12 letnia gwarancja na produkt
25 letnia gwarancja liniowa mocy



MONO 320W/325W/330W

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Standardowe warunki pomiarów (SWP)

Typ Modułu			UL-320M-120	UL-325M-120	UL-330M-120
Moc Maksymalna	P_{max}	W	320	325	330
Tolerancja Mocy Maksymalnej	ΔP_{max}	W	0/+5W		
Sprawność Modułu	η_m	%	19.14	19.44	19.74
Napięcie przy Mocy Maksymalnej	V_m	V	33.2	33.3	33.5
Prąd przy Mocy Maksymalnej	I_m	A	9.64	9.76	9.85
Napięcie Obwodu Otwartego	V_{oc}	V	40.7	40.8	41.0
Prąd Obwodu Zamkniętego	I_{sc}	A	10.05	10.17	10.26

SWP: 1000w/m2 promieniowania, 25 st.C temperatura modułu, AM1

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Optymalna Temperatura Pracy Ogniwa	NOCT	°C	45±2
Współczynnik Temperaturowy P_{max}	γ	%/°C	-0.390
Współczynnik Temperaturowy V_{oc}	β_{voc}	%/°C	-0.290
Współczynnik Temperaturowy I_{sc}	α_{isc}	%/°C	+0.049

WARUNKI PRACY

Maksymalne Napięcie Systemu	1000V/1500V
Maksymalny Prąd Rewersyjny	15A
Zakres Temperatury	-40°C ~ 85°C
Maksymalne statyczne obciążenie śniegiem	5400Pa
Maksymalne statyczne obciążenie wiatrem	3800Pa
Klasa zastosowania	A

KONSTRUKCJA/MATERIAŁY

Przednia Osłona (materiał/typ/grubość)	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza /3,2mm
Ogniwa (ilość/typ/wymiary)	120/monokrystaliczne/156x78mm
Enkapsulant (materiał)	octan etylowinyli (EVA)
Ramka (materiał/kolor anodyzacji)	stop anodyzowanego aluminium/ srebrna lub czarna
Skrzynka przyłączeniowa (stopień ochrony)	IP67
Kabel (długość/przekrój)	400mm/4m ²
Złącze wtykowe	zgodne z MC4

WYMIARY/WAGA

Wymiary (S/G/W)	1685/992/35mm
Waga	18,5 kg

SZCZEGÓŁY PAKOWANIA

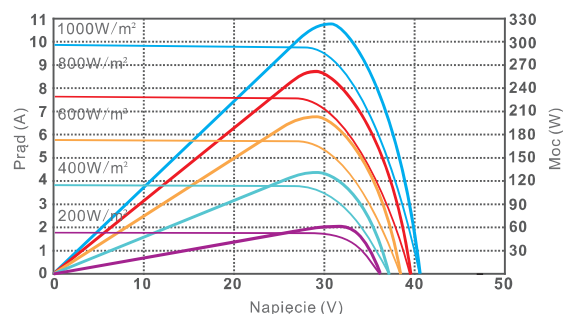
Wymiar Palety (S/G/W)	1725/1120/2440mm
Waga Palety	1292kg
Sztuk na Paletcie	64szt
Sztuk w Kontenerze	832szt

CERTYFIKATY

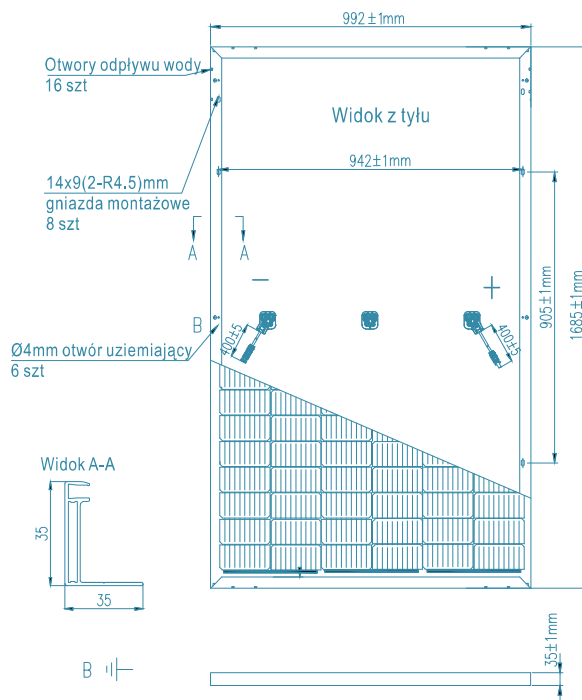
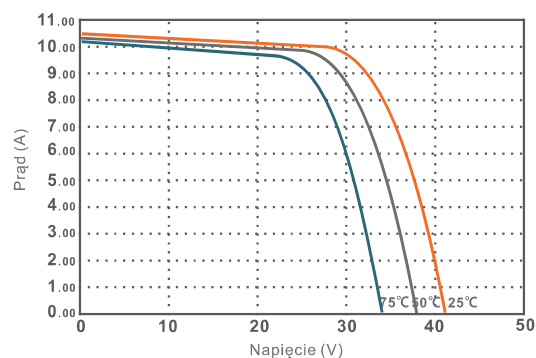
- TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
- ISO9001:2015
- ISO14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007

I-V WYKRESY

I-V Charakterystyka przy różnym promieniowaniu



I-V charakterystyka przy różnej temperaturze



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z operowaniem, instalowaniem i przemieszczaniem modułów Ulica Solar, konieczne przeczytaj instrukcję obsługi. Ze względu na ciągłe badania i doskonalenie naszych produktów, specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.