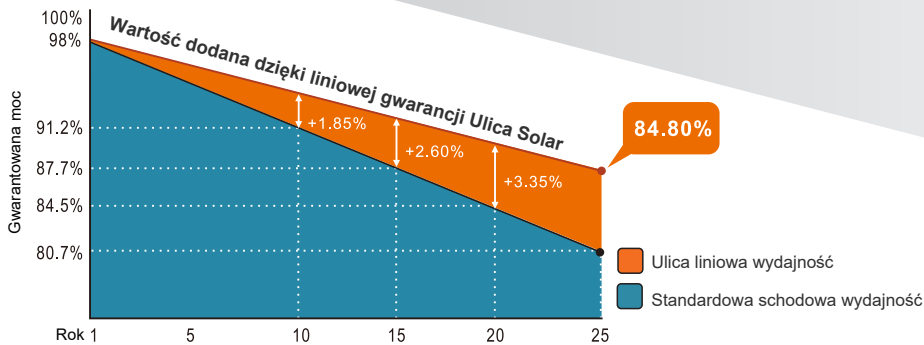
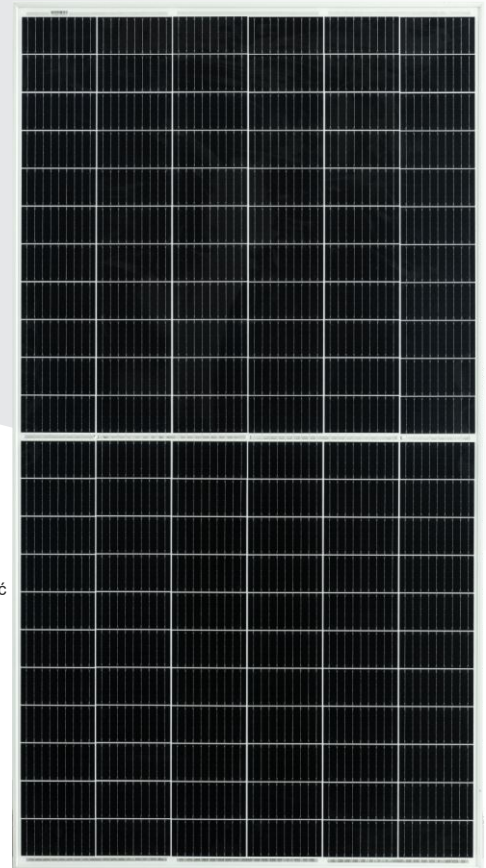


# MODUŁY MONO "HALF-CUT" UL-655 | 660 | 665 | 670-132HV 655W~670W 1500V



Globalna marka Tier 1 ogłoszona przez Bloomberg NEF



**Niższe LCOE**  
Mniejsze zacinienie i straty rezystancyjne  
Niższy współczynnik temperaturowy



**Odporność na mechaniczne zewnętrzne obciążenie**  
2400Pa 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 ogniowy, test pyłu i piasku



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



**12** lat gwarancji produktowej

**25** lat gwarancji liniowej wydajności mocy



**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

Zgodność z oryginałem

# MONO UL-655 660 665 670M-132



## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

Wartości STC zmierzone w standardowych warunkach testowych (STC)

Moc wyjściowa	P <sub>max</sub>	W	655	660	665	670
Tolerancja mocy	ΔP <sub>max</sub>	W	0/+5W			
Sprawność panela	η <sub>m</sub>	%	21,09	21,25	21,41	21,57
Napięcie przy P <sub>max</sub>	V <sub>m</sub>	V	38,1	38,2	38,3	38,4
Prąd przy P <sub>max</sub>	I <sub>m</sub>	A	17,19	17,28	17,36	17,45
Napięcie obwodu otwartego	V <sub>oc</sub>	V	45,6	45,7	45,8	45,9
Prąd zwarcioowy	I <sub>sc</sub>	A	18,35	18,44	18,53	18,62

Natężenia promieniowania słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>, Współczynnik masy powietrza 1,5 AM i temperaturze ogniw 25°C

## PARAMETRY TERMICZNE

Nominalna temperatura robocza ogniw	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperatury (P <sub>max</sub> )	γ	%/°C	-0.360
Współczynnik temperatury V <sub>oc</sub>	β <sub>voc</sub>	%/°C	-0.290
Współczynnik temperatury I <sub>sc</sub>	α <sub>isc</sub>	%/°C	+0.049

## PARAMETRY ROBOCZE

Maksymalne napięcie systemu	1500V
Obciążenie natężenia zwrotnego	30A
Temperatura robocza	-40°C ~ 85°C
Maksymalne obciążenie śniegiem (przód)	5400Pa
Maksymalne obciążenie k [Ufi (m <sup>2</sup> )	2400Pa
UgUnUgłcgck U]U	A

## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Dck [YfnW b]UdfnYXb]Ufba UHyf]Udmd# fi Vc Ł	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza/3,2mm
C[ b]k Uf]c #a UHyf]Udmd# na ]UfŁ	132 / monokrystaliczny / 210x105mm
K Ufgtk ninYk b IfnbYfa UHyf]UdŁ	octan etylenowinyłu
F Ua Ufba UHyf]Ud#_c`c fŁ	anodowany stop aluminium / srebrny lub czarny
G_fnnb_Udfnmü VHyb]ck Ufg]cd]Y `VYnd]YWHY gk UŁ	IP68
? UY`k mŁ Włck nifKü [ c #dfnY_fCk Yk `Ł	400mm(+), 300mm(-) (lub dostosowana długość)/4mm2
K ImWh_U	MC4 kompatybilna

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

K na ]Uf nifKü' l `gnYf" l `k ng`Ł	2384 / 1303 / 35mm
K U] U	33,6kg

## WYMIARY OPAKOWAŃ

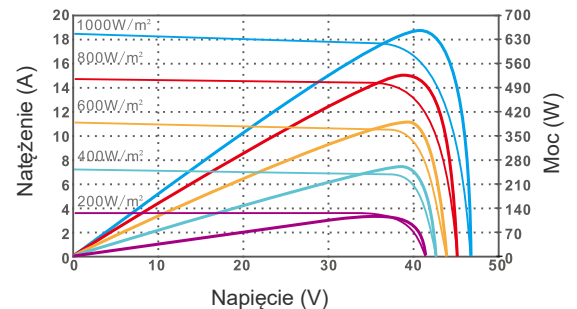
K na ]Uf midU]Ym (dł. x szer. x wys.)	1350/1135/2313mm
K U] U palety	993 kg
Ilość modułów w paletcie	31 sztuki
Ilość modułów w kontenerze	527 sztuk

## MIĘDZYNARODOWE CERTYFIKATY

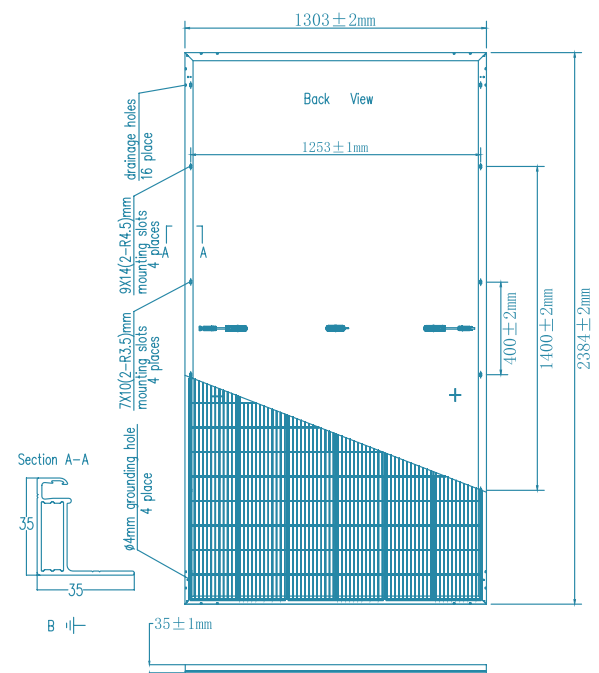
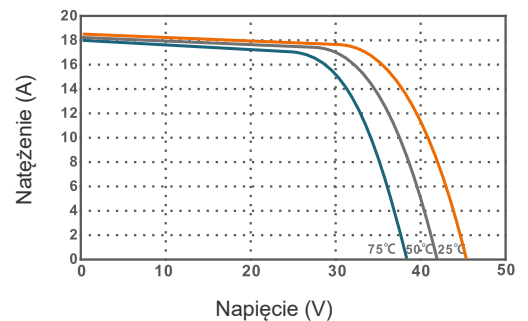
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 (Quality management systems)
- ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
- OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)

## WYKRES I-V

Charakterystyka I-V przy różnych napromieniowaniach



Charakterystyka I-V przy różnych temperaturach



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

Zastrzegamy sobie prawo do stosowania zmian bez uprzedzenia.

