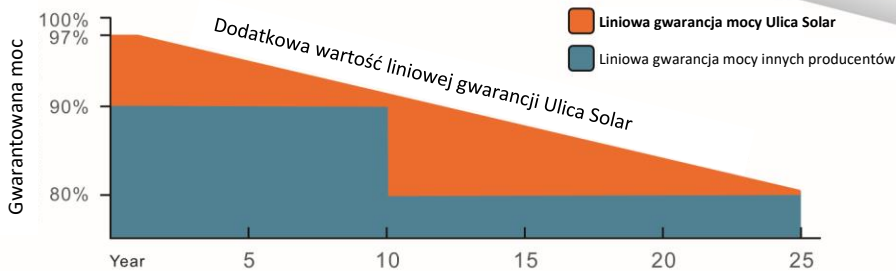


# MONO FULL BLACK UL-310 | 315 | 320M-60 310W~320W 1500V



**Światowa marka na liście Tier 1**



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



**Wysoka wydajność przy małym świetle**  
Działanie moduły podczas zachmurzenia lub deszczu



**Wolne od PID (potencjalna indukowana degradacja)**  
Przeszedł test anti-PID przy 85% wilgotności względnej i bezwzględnej powietrza przez 96 godzin



**Duża wytrzymałość na ekstremalne warunki**  
Moduły przeszły testy na korozję mgły solnej i amoniaku, pyłu i piasku oraz testy ogniowe. Wszystko certyfikowane przez TUV.



**Test podwójnej elektroluminescencji (EL)**  
Starannie kontrolowany proces laminowania dla zagwarantowania bezawaryjności modułu



**Światowej sławy ubezpieczenia**  
CHUBB (USA), Solar Insurance & Finance (Niderlandy)



**Informacje o Ulica Solar:** Jako członek Shanshan Group (kod giełdowy: 600884), która jest na liście TOP500 Enterprise w Chinach, Ulica Solar jest wiodącym producentem ogniw i paneli słonecznych w Chinach już od 2005 r. oraz globalną marką Tier 1 ogłoszoną przez Bloomberg NEF w pierwszym kwartale 2020 roku z roczną produkcją 800MW i własnymi projektami inwestycyjnymi w wielkości 300MW.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Typ modułu	UL-310M-60	UL-315M-60	UL-320M-60
Moc wyjściowa W	310 W	315 W	320 W
Tolerancja mocy W	0/+5W		
Wydajność w m <sup>2</sup>	18.94 %	19.24 %	19.55 %
Napięcie maksymalne V	32.9 V	33.1 V	33.2 V
Prąd maksymalny A	9.42 A	9.52 A	9.64 A
Napięcie obwodu otwartego V	40.4 V	40.6 V	40.7 V
Prąd obwodu zamkniętego A	9.83 A	9.93 A	10.05 A

STC: Irradiacja 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25C, AM1,5

## PARAMETRY TERMICZNE

Nominalna temperatura pracy	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperatury	$\gamma$	%/°C	- 0.390
Współczynnik temperatury	$\beta_{voc}$	%/°C	- 0.330
Współczynnik temperatury	$\alpha_{isc}$	%/°C	+ 0.049

## WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie	1500 V
Maksymalny prąd zwrotny	15 A
Temperatura robocza	-40°C ~ 85°C
Maksymalne obciążenie (śnieg)	5400 Pa
Maksymalne obciążenie (wiatr)	3800 Pa
Klasa aplikacji	Klasa A

## CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

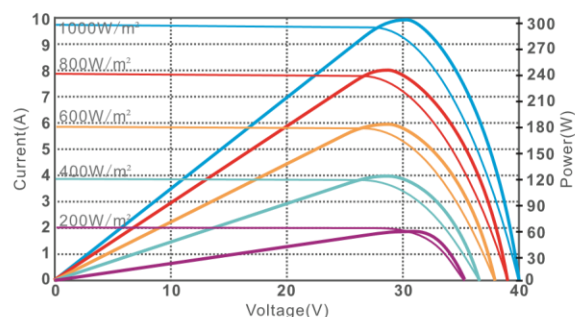
Szkló	hartowane szkló o niskiej zawartości żelaza 3,2mm
Ogniwa i ilość	60 monokrystaliczne
Klasa ochrony przyłącza	IP68
Przyłącza	MC4
Okablowanie	900mm/4 mm <sup>2</sup>
Wymiary	1650/992/35 mm
Waga	18 kg

## CERTYFIKATY

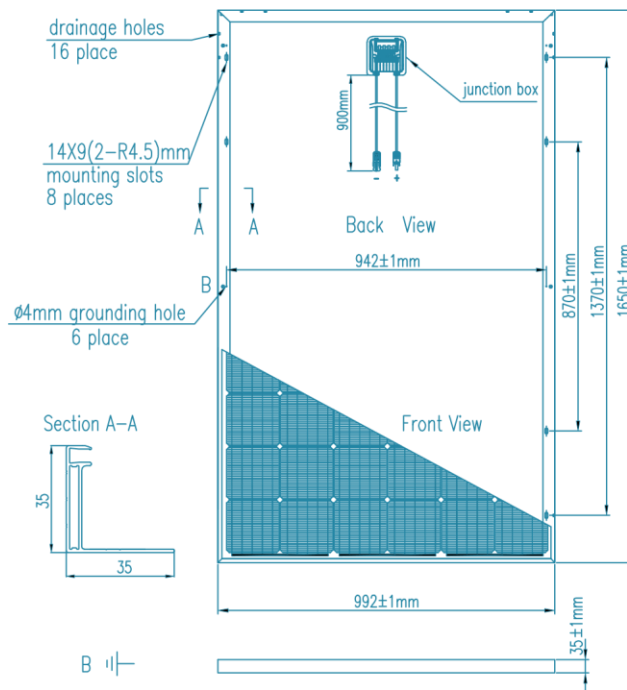
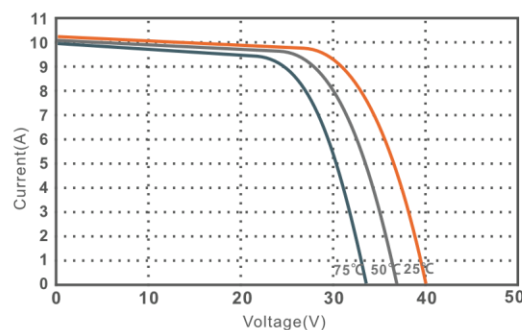
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania ochroną środowiska
- OHSAS 18001: 2015 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

## CHARAKTERYSTYKA

I-V characteristics at different irradiances



I-V characteristics at different temperature



Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją przed przystąpieniem do obsługi, instalacji i eksploatacji modułów Ulica Solar.

Ze względu na ciągłe badania i rozwój, specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.