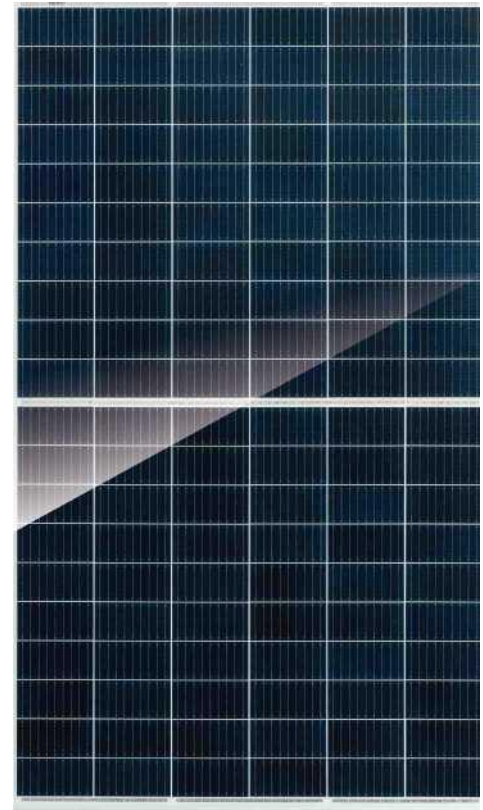
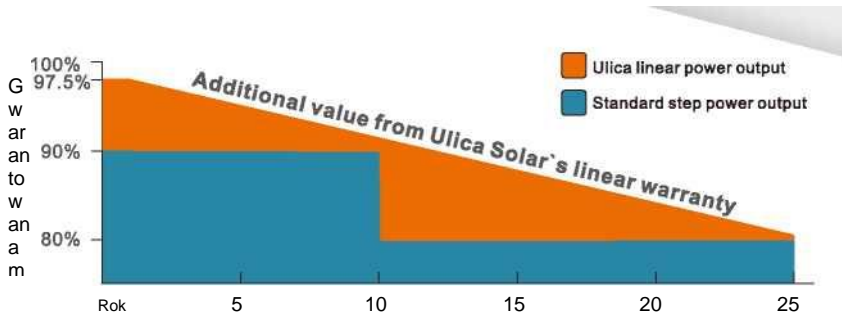


# MODUŁ „POLY HALF-CUT” UL-290 | 295 | 300 | 305P-120 290W - 305W - 1500V



Globalna marka „Tier 1”



**Moduł półkomórkowy (Half-Cell Module)**

Zmniejszona oporność między ogniwami  
Mniej mikropęknięć, większa moc wyjściowa



**Wyjątkowa odporność na obciążenia mechaniczne**

obciążenie wiatrem 3800 Pa. obciążenie śniegiem



**Wysoka wydajność przy słabym naświetleniu**



**Anty-PID (degradacja potencjałowa)**

Zaliczona próba anty-PID przy 85% wilgotności,  
85% wilgotności względnej przez 96 godzin



**Duża wytrzymałość na ekstremalne warunki**

Zaliczona próba korozyjna w mgle solnej, próba korozyjna w amoniaku,



**Podwójne próby elektroluminescencji (EL)**

Dokładna kontrola przed i po laminacji  
w celu zagwarantowania bezawaryjności modułów



**Światowej sławy gwarancja**

CHUBB(USA), Solar Insurance&Finance (Niderlandy)



CEC Listed



**O Ulica Solar.** Jako członek Grupy Shanshan (kod giełdowy : 600884), notowanej w TOP500 Enterprise w Chinach, Ulica Solar jest wiodącym producentem ogniw i paneli fotowoltaicznych w Chinach od 2005 roku, oraz globalną marką Tier 1 w serwisie Bloomberg NEF w pierwszym kwartale 2020 roku, z roczną mocą produkowanych urządzeń wynoszącą 800MW oraz własnymi projektami inwestycyjnymi o mocy 300MW.

# POLY UL-290 | 295 | 300 | 305P-120



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badań

Typ modułu		UL-290P-120	UL-295P-120	UL-300P-120	UL-305P-120
Moc wyjściowa	P <sub>max</sub> W	290	295	300	305
Tolerancja mocy	AP <sub>max</sub> W	0/+10W			
Sprawność modułu	T <sub>i m</sub> %	17,35	17,65	17,95	18,25
Napięcie przy P <sub>max</sub>	V <sub>m</sub> V	31,6	31,7	31,8	31,9
Prąd przy P <sub>max</sub>	I <sub>m</sub> A	9,18	9,31	9,43	9,56
Napięcie w obwodzie otwartym	V <sub>oc</sub> V	38,8	38,9	39,0	39,1
Prąd zwarcziowy	I <sub>sc</sub> A	9,58	9,71	9,83	9,96

STC: naświetlenie 1000w/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25C, AM1.5

## WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Nominalna temperatura pracy ogniwa	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	γ	%/°C	-0.370
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	B <sub>voc</sub>	%/°C	-0.290
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	A <sub>isc</sub>	%/°C	+0,049

## WARUNKI EKSPLOATACJI

Maksymalne napięcie systemowe	1500V
Maks. wartość znamionowa bezpieczników	20A
Temperatura pracy	-40°C~85°C
Maksymalne statyczne obciążenie śniegiem	5400Pa
Maksymalne statyczne obciążenie wiatrem	3800Pa
Klasa zastosowania	A

## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Pokrywa przednia (materiał/typ/grubość)	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza/3,2 mm
Ogniwo (ilość/materiał/typ)	120/polikrystaliczny
Izolator (materiał)	etylenowy octan winylu (EVA)
Materiał ramy/kolor anodowania	anodowany stop aluminium/srebrny lub czarny
Skrzynka przyłączeniowa (stopień ochrony)	IP68
Kabel (długość/powierzchnia przekroju poprzecznego)	400mm(lub niestandardowa długość)/4mm <sup>2</sup>
Złącze wykowe	Kompatybilny z MC4

## WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE

Wymiary (dł./szer./h)	1685/992/35mm
Waga	18,5 kg

## KONFIGURACJA OPAKOWANIA

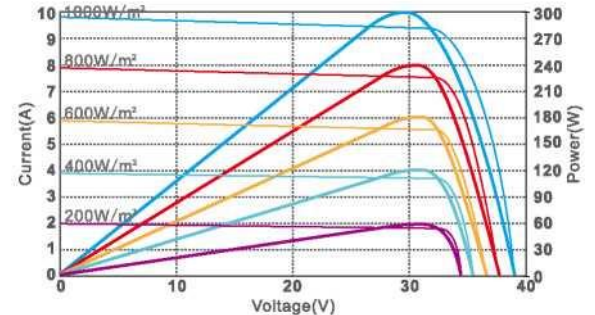
Wielkość palety (D/SZ/W)	1725/1120/2440mm
Waga palety	1264 kg
Szt. na palecie	60szt+4szt
Szt. w kontenerze	832 szt

## ŚWIADECTWA MIĘDZYNARODOWE

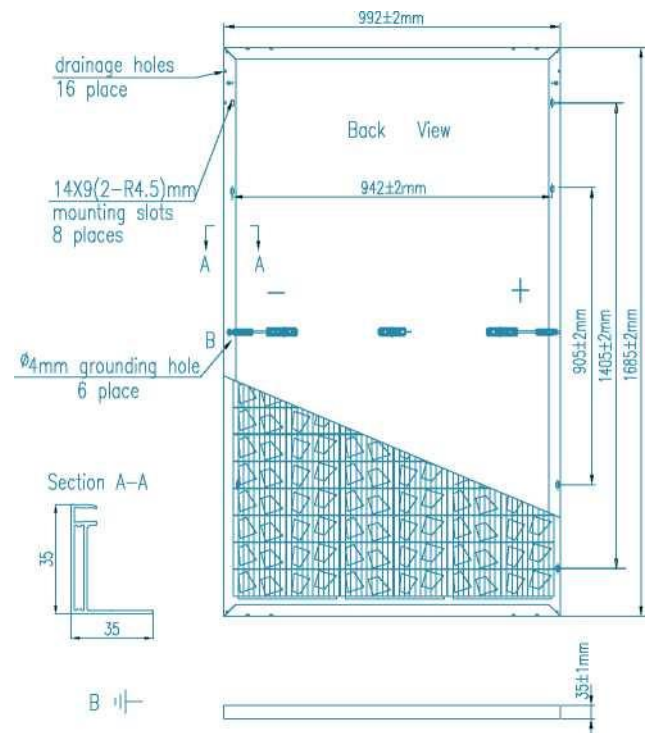
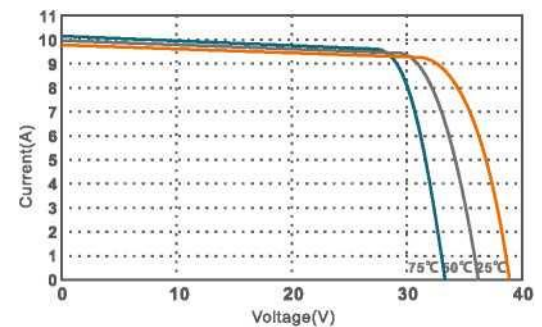
- IEC61215, IEC61730
- ISO 9001:2015 (Systemy zarządzania jakością)
- ISO14001:2015 (Systemy zarządzania środowiskowego)
- ISO 45001:2018 (Bezpieczeństwo i higiena pracy)

## krzywa I-V

Charakterystyka I-V przy różnych poziomach naświetlenia



Charakterystyka I-V w różnych temperaturach



Przed przystąpieniem do obsługi, instalacji i obsługi modułów słonecznych Ulica Solar prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i instalacji.

Ze względu na ciągłe badania i rozwój, specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.