

# MONO HALF-CUT

## UL-370 | 375 | 380M-120HV

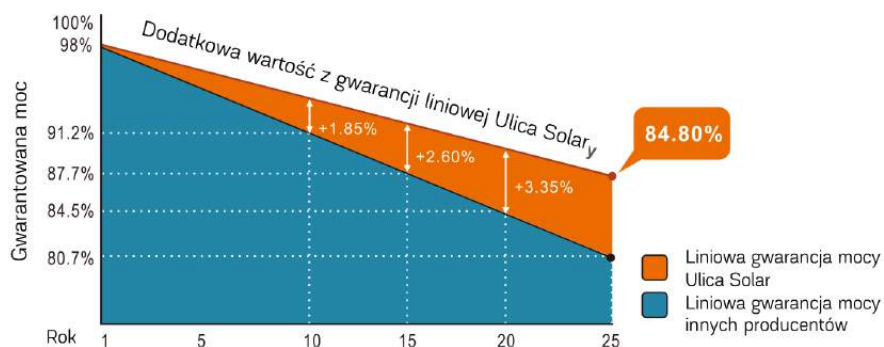
370W~380W 1500V



### O Ulica Solar:

ULICA SOLAR to wiodący producent ogniw fotowoltaicznych, modułów słonecznych i dostawca usług integracji systemów solarnych. Produkcja obejmuje szeroką gamę zarówno monokrystalicznych, jak i polikrystalicznych paneli. Obecnie roczna zdolność produkcyjna wynosi 800 MW dla ogniw i 800 MW dla modułów.

Dlatego produkty marki Ulica Solar cieszą się uznaniem między innymi w Japonii, Australii, Europie, krajach Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej oraz Ameryki Południowej.



### Światowa marka

Na liście Tier 1 Bloomberg NEF.



### Więcej mocy

O 12% więcej mocy niż konwencjonalne moduły.



### Wydajność

Niższa degradacja mocy. Niższy prąd wewnętrzny. Niższa temperatura gorącego punktu.



### Wyjątkowa odporność na obciążenia mechaniczne

2400Pa na obciążenie wiatrem.  
5400 Pa na obciążenie śniegiem.



### Wolne od PID (degradacja wywołana potencjałem)

Przeszedł test anty-PID przy 85% wilgotności powietrza przez 96 godzin.



### Duża wytrzymałość na ekstremalne warunki

Zaliczone wszystkie certyfikowane testy TÜV: próba korozyjna w mgie solnej, próba korozyjna w amoniaku, próba pyłu i piasku, próba ogniowa.

12

LAT GWARANCJI  
NA PRODUKTY

25

LAT GWARANCJI  
NA LINIOWY  
SPADEK MOCY



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych

Typ modułu			UL-370M-120HV	UL-375M-120HV	UL-380M-120HV
Moc maksymalna	$P_{max}$	W	370	375	380
Tolerancja pomiaru mocy	$\Delta P_{max}$	W	0/+5	0/+5	0/+5
Sprawność modułu	$\eta_m$	%	20,31	20,59	20,86
Napięcie maksymalne	$V_m$	V	34,1	34,2	34,3
Prąd maksymalny	$I_m$	A	10,85	10,96	11,08
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	V	41,4	41,5	41,6
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	A	11,41	11,53	11,64

STC: natężenie napromieniowania słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C  
Współczynnik masy powietrza AM 1.5

## WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Normalna temperatura pracy ogniw	NOCT	°C	43±2
Współczynnik temperaturowy $P_{mp}$	$\gamma$	%/°C	-0,360
Współczynnik temperaturowy $V_{oc}$	$\beta_{vac}$	%/°C	-0,330
Współczynnik temperaturowy $I_{sc}$	$\alpha_{isc}$	%/°C	+0,049

## ZNAMIONOWE PARAMETRY PRACY

Maksymalne napięcie w systemie	1500V
Maksymalna wartość zabezpieczenia	20A
Zakres temperatur roboczych	-40°C ~ 85°C
Maksymalne statyczne obciążenie śniegiem	5400Pa
Maksymalne statyczne obciążenie wiatrem	2400Pa
Klasa zastosowania	A

## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Ostona przednia (materiał i typ / grubość)	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza / 3,2 mm
Komórka (ilość / materiał / typ / wymiar)	120 / monokryształ / 166 x 83 mm
Izolator (materiał)	etylen / octan winylu (EVA)
Rama (materiał / kolor anodowania)	anodowany stop aluminium / srebrny lub czarny
Puszka przyłączeniowa (stopień ochrony)	IP68
Przewód (długość / przekrój)	400 mm / 4 mm <sup>2</sup>
Złącze	kompatybilne z MC4

## WAGA / WYMIARY

Rozmiar (długość / szerokość / wysokość)	1755 / 1038 / 30 mm
Waga	20 kg

## OPAKOWANIE

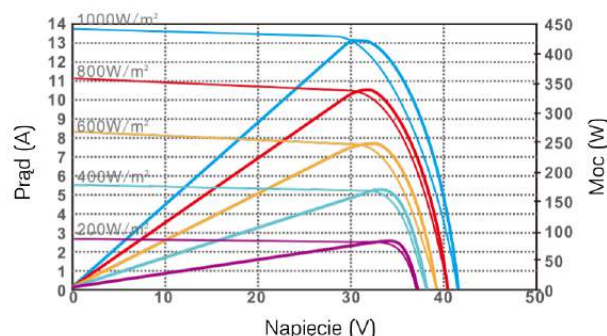
Wymiary na palecie (długość / szerokość / wysokość)	1795 / 1120 / 2500 mm
Waga palety	1590 kg
Sztuk na palecie	77 sztuk
Sztuk w kontenerze	1001 sztuk

## CERTYFIKATY

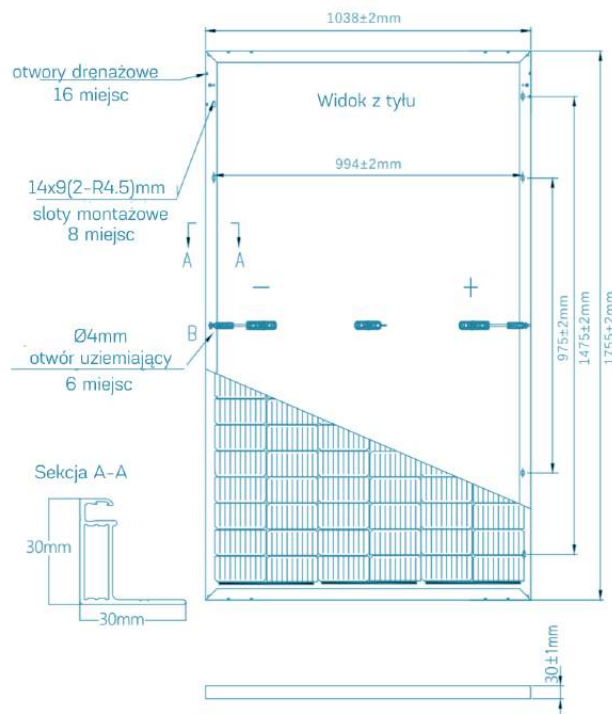
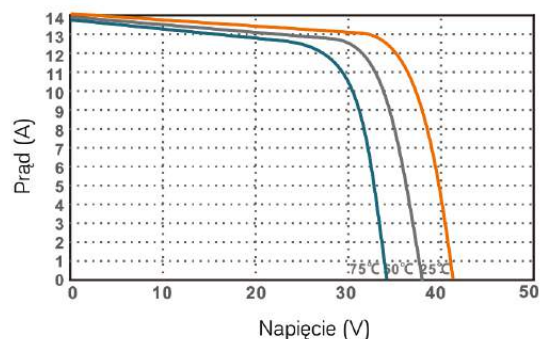
IEC 61215, IEC 61730	
ISO9001: 2015	(System zarządzania jakością)
ISO14001 :2015	(Systemy zarządzania środowiskowego)
OHSAS 18001 :2015	(Bezpieczeństwo i higiena pracy)

## I-V CHARAKTERYSTYKI

Charakterystyki prądowo-napięciowe dla różnego stopnia napromieniowania.



Charakterystyki prądowo-napięciowe dla różnych temperatur.



Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z załączoną instrukcją Ulica Solar. Ze względu na ciągłe badania i rozwój specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.