

# MONO HALF-CUT

## UL-395 | 400 | 405M-108HV

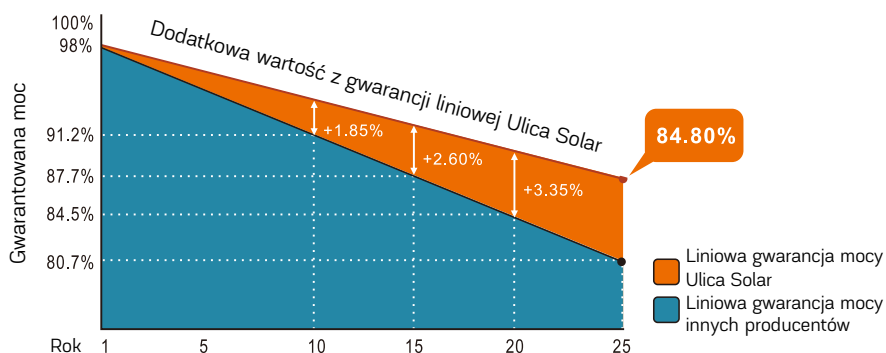
395W~405W 1500V 10BB 182mm cell



### 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



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



**Wyjątkowa odporność na obciążenia mechaniczne**  
2400Pa na obciążenie wiatrem  
5400 Pa na obciążenie śniegiem



**Wolne od PID (degradacja wywołana potencjałem)**  
Przeszedł test anti-PID przy 85% wilgotności powietrza przez 96 godzin



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

**12 LAT GWARANCJI NA PRODUKTY**

**25 LAT GWARANCJI NA LINIOWY SPADEK MOCY**



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych

Typ modułu			UL-395M-108HV	UL-400M-108HV	UL-405M-108HV
Moc maksymalna	$P_{max}$	W	395	400	405
Tolerancja pomiaru mocy	$\Delta P_{max}$	W	0/+5	0/+5	0/+5
Sprawność modułu	$\eta_m$	%	20,23	20,48	20,74
Napięcie maksymalne	$V_m$	V	31,1	31,2	31,3
Prąd maksymalny	$I_m$	A	12,70	12,82	12,94
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$	V	37,1	37,2	37,3
Prąd obwodu zamkniętego	$I_{sc}$	A	13,45	13,57	13,69

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 $P_{mpp}$	$\gamma$	%/°C	-0,360
Współczynnik temperaturowy $V_{oc}$	$\beta_{vac}$	%/°C	-0,290
Współczynnik temperaturowy $I_{sc}$	$\alpha_{isc}$	%/°C	+0,049

## ZNAMIONOWE PARAMETRY PRACY

Maksymalne napięcie w systemie	1500V
Maksymalna wartość zabezpieczenia	25A
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)	108 / monokryształ / 182 x 91 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(+)/300(-) mm / 4 mm <sup>2</sup>
Złącze	kompatybilne z MC4

## WAGA / WYMIARY

Rozmiar (długość / szerokość / wysokość)	1722 / 1134 / 30 mm
Waga	21,8 kg

## OPAKOWANIE

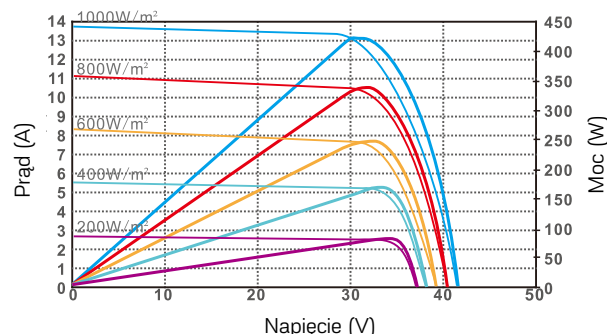
Wymiary na palecie (długość / szerokość / wysokość)	1762 / 1120 / 2550 mm
Waga palety	1660 kg
Sztuk na palecie	72 sztuki
Sztuk w kontenerze	936 sztuk

## CERTYFIKATY

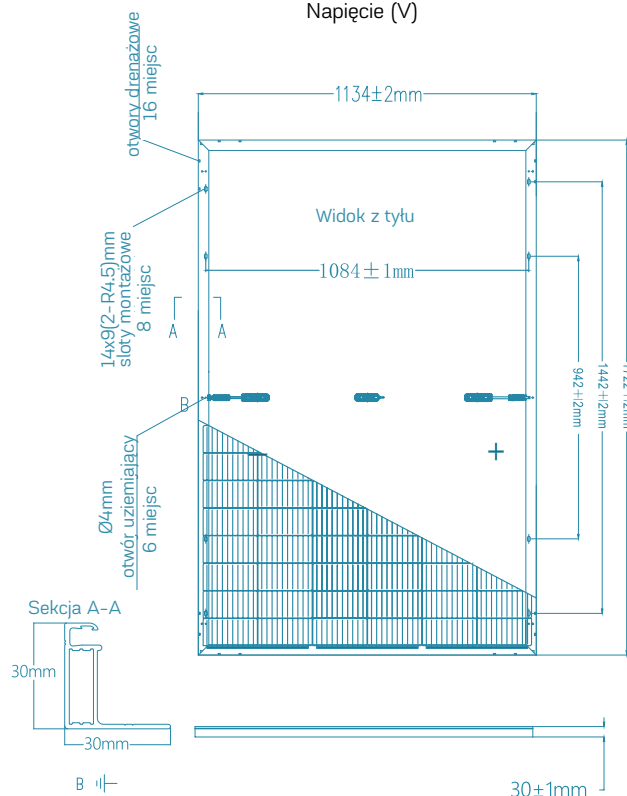
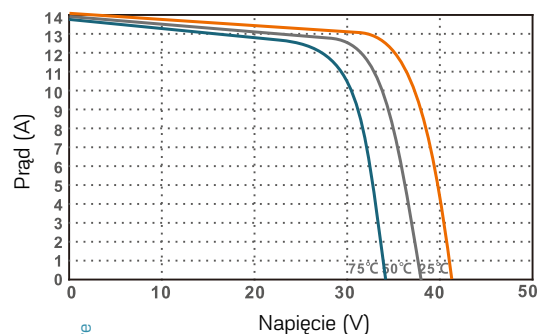
IEC 61215, IEC 61730	
ISO9001: 2015	(System zarządzania jakością)
ISO14001 :2015	(Systemy zarządzania środowiskowego)
OHSAS 18001 :2015	(Bezpieczeństwo i higiena pracy)

## 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.