

MONO HALF-CUT

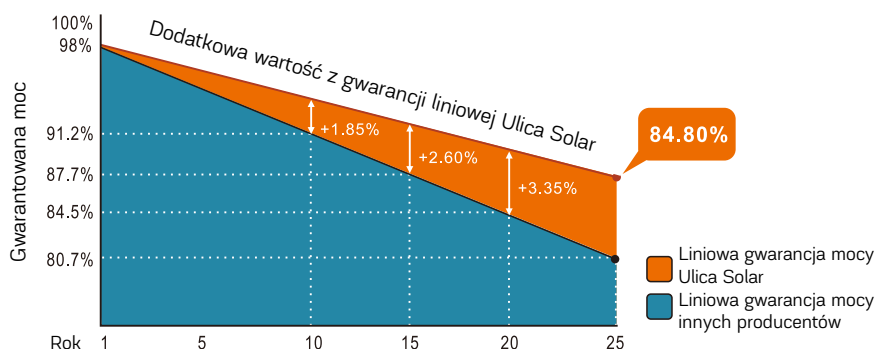
UL-590 | 595 | 600 | 600M-120HV



590W~605W 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.



Światowa marka

Na liście Tier 1 Bloomberg NEF.



Moduł fotowoltaiczny PERC

Wyższa moc wyjściowa, wyższa sprawność, zmniejszona rezystancja między ogniwami, mniej mikropęknięć.



Wyjątkowa odporność na obciążenia mechaniczne

3800Pa na obciążenie wiatrem.
5400 Pa na obciążenie śniegiem.



Wysoka wydajność przy słabym nasłonecznieniu

Dostarcza energii nawet w deszczowe i pochmurne dni.



Wolne od PID (degradacja wywołana potencjałem)

Przeszedł test anti-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.



Dwukrotny test elektroluminescencyjny

Panele poddawane dokładnemu, podwójnemu testowi sprawności przed i po laminacji (sprawdzanie pod kątem mikropęknięć oraz niewidocznych defektów) w celu zagwarantowania bezawaryjności modułów.

12

LAT GWARANCJI
NA PRODUKTY

25

LAT GWARANCJI
NA LINIOWY
SPADEK MOCY



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych

Typ modułu			UL-590M	UL-595M	UL-600M	UL-605M
Moc maksymalna	P_{max}	W	590	595	600	605
Tolerancja pomiaru mocy	ΔP_{max}	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Sprawność modułu	η_m	%	20,85	21,02	21,20	21,38
Napięcie maksymalne	V_m	V	34,6	34,7	34,8	34,9
Prąd maksymalny	I_m	A	17,05	17,15	17,24	17,34
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc}	V	41,4	41,5	41,6	41,7
Prąd obwodu zamkniętego	I_{sc}	A	18,26	18,36	18,46	18,56

STC: natężenie napromieniowania słonecznego 1000w/m², temperatura modułu 25°C
Współczynnik masy powietrza AM 1.5

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Normalna temperatura pracy ogniw	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperaturowy P_{mpp}	γ	%/°C	-0,360
Współczynnik temperaturowy V_{oc}	β_{vac}	%/°C	-0,330
Współczynnik temperaturowy I_{sc}	α_{isc}	%/°C	+0,049

ZNAMIONOWE PARAMETRY PRACY

Maksymalne napięcie w systemie	1500V
Maksymalna wartość zabezpieczenia	30A
Zakres temperatur roboczych	-40°C ~ 85°C
Maksymalne statyczne obciążenie śniegiem	5400Pa
Maksymalne statyczne obciążenie wiatrem	3800Pa
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 / 210 x 105 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(+), 300 mm (-) / 4 mm ²
Złącze	kompatybilne z MC4

WAGA / WYMIARY

Rozmiar (długość / szerokość / wysokość)	2172 / 1303 / 35 mm
Waga	30,9 kg

OPAKOWANIE

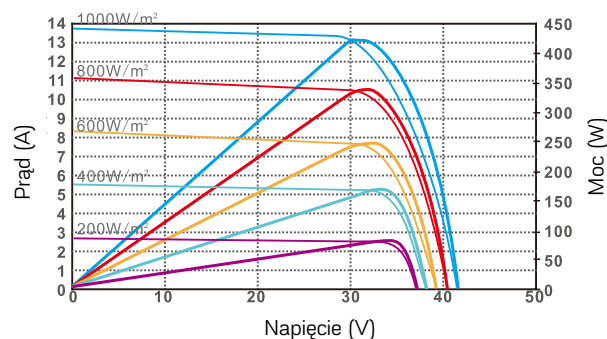
Wymiary na palecie (długość / szerokość / wysokość)	1350 / 1135 / 2313 mm
Waga palety	993 kg
Sztuk na palecie	31 sztuk
Sztuk w kontenerze	527 sztuk

CERTYFIKATY

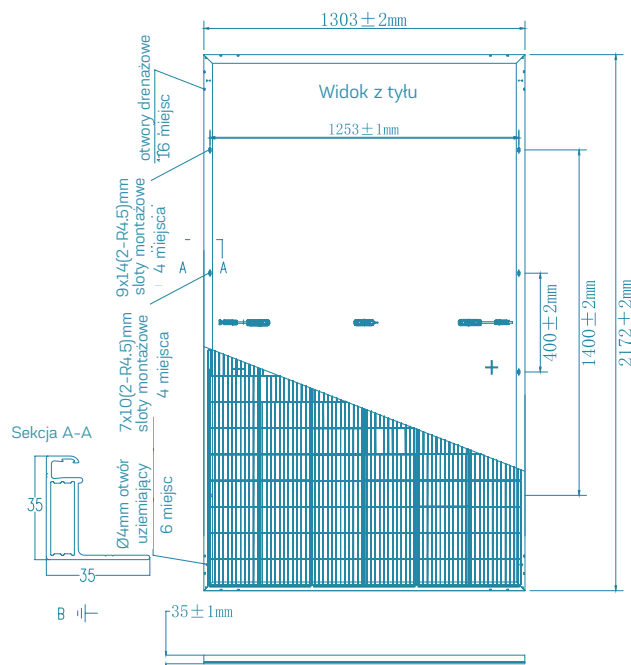
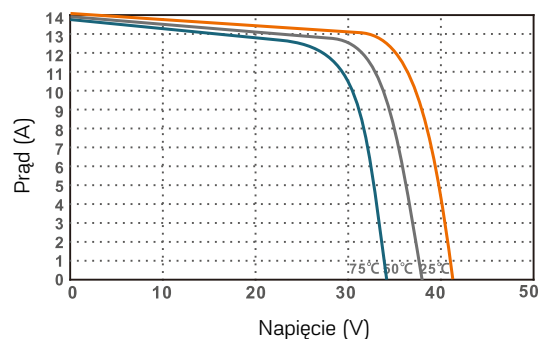
IEC 61215, IEC 61730	
ISO9001: 2015	(System zarządzania jakością)
ISO14001 :2015	(Systemy zarządzania środowiskowego)
OHSAS 18001 :2015	(Bezpieczeństwo i higiena pracy)

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.