



ULICA SOLAR jest wiodącym producentem ogniw fotowoltaicznych, modułów słonecznych i dostawcą usług integracji systemów solarnych. Firma została wyróżniona przyznaniem Tier 1 przez Bloomberg NEF w pierwszym kwartale 2020 roku, z roczną mocą 800MW i własnymi projektami inwestycyjnymi 300MW. Zastosowanie najnowocześniejszej technologii produkcji krzemowych ogniw słonecznych zapewnia wytwarzanie najwyższej jakości poli- i monokrystalicznych modułów PV. **ULICA SOLAR** jest już na rynku od sierpnia 2005, jego dystrybucją w Polsce zapewnia **SOLAR UNION**.

MONO HALF-CUT FULL BLACK



Tier1 - prestiżowy wyróżnik dla największych, globalnych producentów paneli fotowoltaicznych.



Moduł fotowoltaiczny PERC
 Wyższa moc wyjściowa, wyższa sprawność, zmniejszona rezystancja między ogniwami, mniej mikropeknięć.



Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne:
 Obciążenie silnym wiatrem 3800 Pa;
 Obciążenie śniegiem 5400 Pa;



Wysoka wydajność przy słabym nasłonecznieniu.
 Dostarcza energii nawet w deszczowe i pochmurne dni.



Wolne od PID.
 Wolne od degradacji indukowanym napięciem



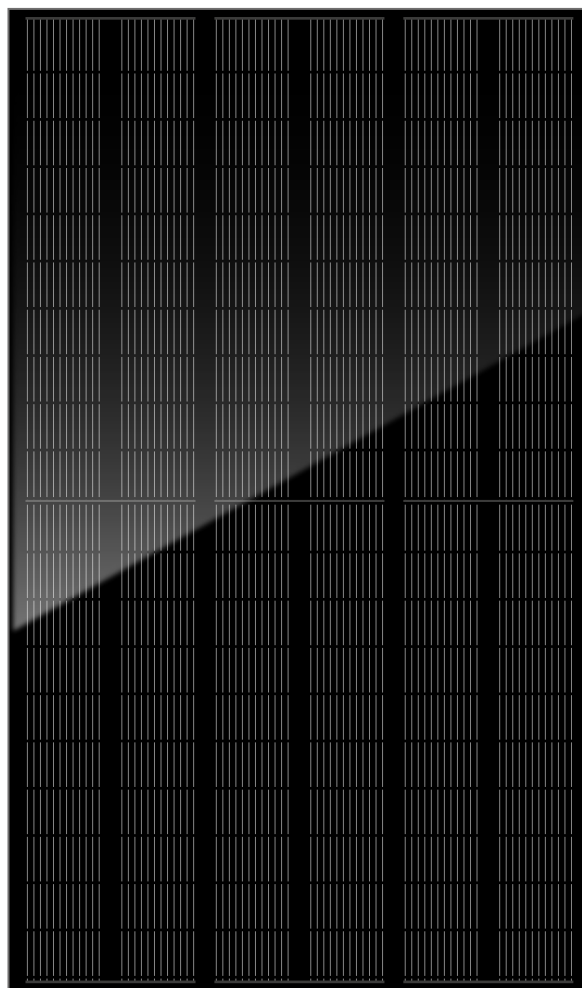
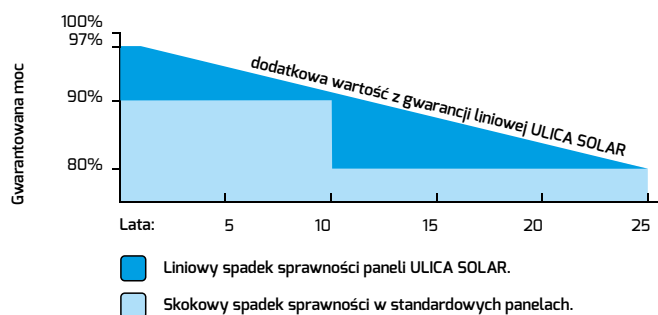
Duża wytrzymałość na ekstremalne warunki.
 Zaliczone wszystkie certyfikowane testy przez TÜV:
 próba korozyjna w mgłę solnej,
 próba korozyjna w amoniaku,
 próba pyłu i piasku,
 próba ogniowa.



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



Prestiżowe ubezpieczenie
 gwarantowane przez globalne firmy ubezpieczeniowe CHUBB(USA), Solar Insurance&Finance(Niderlandy)



**12 LAT GWARANCJI
 NA PRODUKTY ULICA SOLAR**



**25 LAT GWARANCJI NA LINIOWY
 SPADEK MOCY**

CERTYFIKATY:



CHUBB



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

TYP MODUŁU		UL-315M-120	UL-320M-120	UL-325M-120
MOC MAKSYMALNA	P_{mpp} [W]	315	320	325
TOLERANCJA POMIARU MOCY	ΔP_{mpp} [W]	0/+5	0/+5	0/+5
SPRAWNOŚĆ MODUŁU	η_m [%]	18,85	19,14	19,44
NAPIĘCIE MOCY MAKSYMALNEJ	V_{mpp} [V]	33,1	33,2	33,3
PRĄD MOCY MAKSYMALNEJ	I_{mpp} [A]	9,52	9,64	9,76
NAPIĘCIE OBWODU OTWARTEGO	V_{oc} [V]	40,6	40,7	40,8
PRĄD ZWARCIA	I_{sc} [A]	9,93	10,05	10,17

STC: 1000W/m² natężenie promieniowania słonecznego, temperatura modułu 25°C, Współczynnik masy powietrza AM1.5

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

NORMALNA TEMPERATURA PRACY OGNIW	NOCT [°C]	45±2
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY P_{mpp}	γ [%/°C]	-0,360
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY V_{oc}	β_{voc} [%/°C]	-0,330
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY I_{sc}	α_{isc} [%/°C]	+0,049

ZNAMIONOWE PARAMETRY PRACY

MAKSYMALNE NAPIĘCIE W SYSTEMIE	1500V
MAKSYMALNA WARTOŚĆ ZABEZPIECZENIA	15A
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH	-40°C ~ 85°C
MAKS. STATYCZNE OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	5400 Pa
MAKS. STATYCZNE OBCIĄŻENIE WIATREM	3800 Pa
KLASA ZASTOSOWANIA	A

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

OSŁONA PRZEDNIA (MATERIAŁ / TYP / GRUBOŚĆ)	SZKŁO HARTOWANE O NISKIEJ ZAWARTOŚCI ŻELAZA / 3,2 mm
KOMÓRKA (ILOŚĆ / MATERIAŁ / TYP / WYMIAR)	120 / MONOKRYSTAŁ / 156 X 78 mm
IZOLATOR (MATERIAŁ)	ETYLENU OCTANU WINYLU (EVA)
RAMA (MATERIAŁ / KOLOR ANODOWANIA)	ANODOWANY STOP ALUMINIUM / SREBRNY LUB CZARNY
PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA (STOPIEŃ OCHRONY)	IP68
PRZEWÓD (DŁUGOŚĆ / PRZEKRÓJ)	4m / 4mm ²
ZŁĄCZE	KOMPATYBILNE Z MC4

WYMIARY / WAGA

ROZMIAR DL./SZ./WYS.	1685 / 992 / 35 mm
WAGA	18,5 kg

OPAKOWANIE

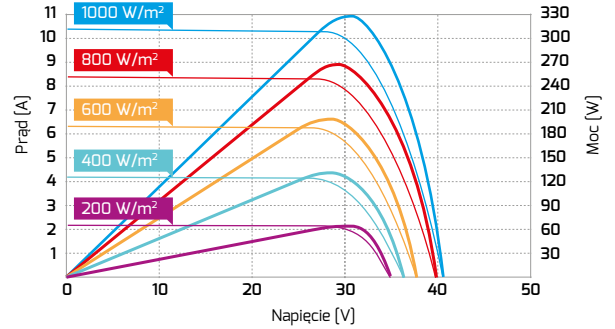
WYMIAR NA PALECIE	1725 / 1120 / 2440 mm
WAGA PALETY	1292 kg
SZT. NA PALECIE	30 szt.
SZT. W KONTENERZE	832 szt.

CERTYFIKATY

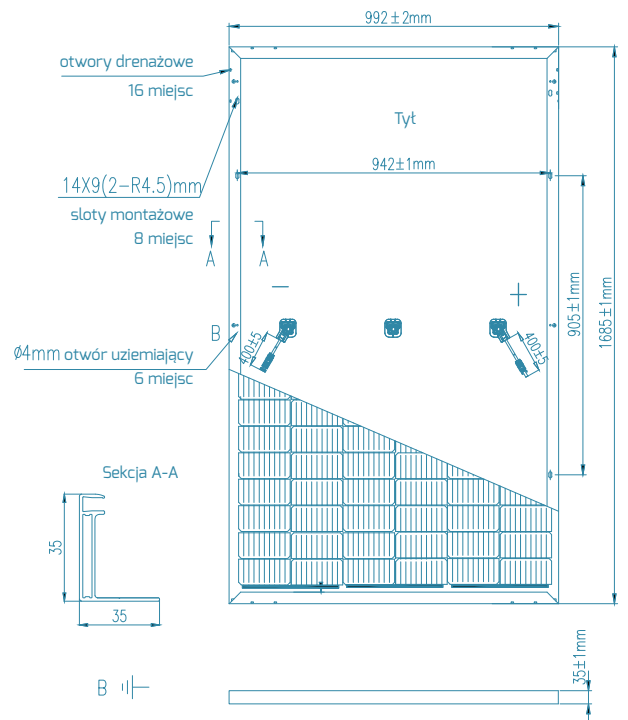
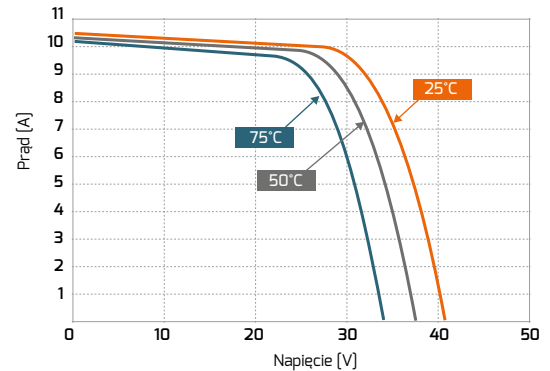
TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS / ISO9001:2015 / ISO14001:2015 / BS OHSAS 18001:2007

I-V CHARAKTERYSTYKI

CHARAKTERYSTYKI PRĄDOWO NAPIĘCIOWE DLA RÓŻNEGO STOPNIA NAPROMIENIOWANIA



CHARAKTERYSTYKI PRĄDOWO NAPIĘCIOWE DLA RÓŻNYCH TEMPERATUR



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