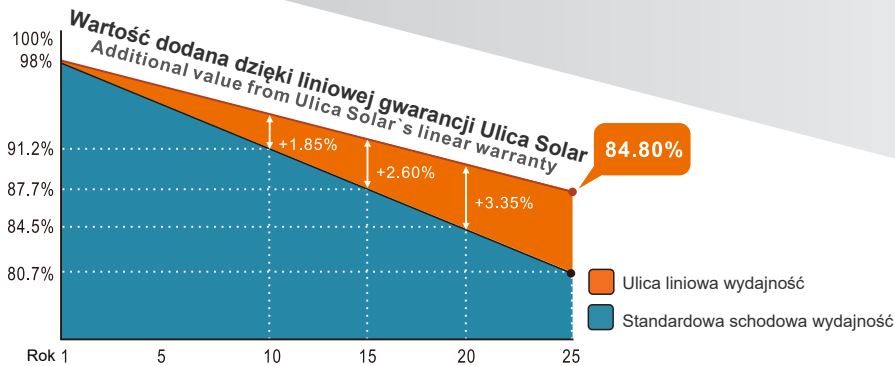
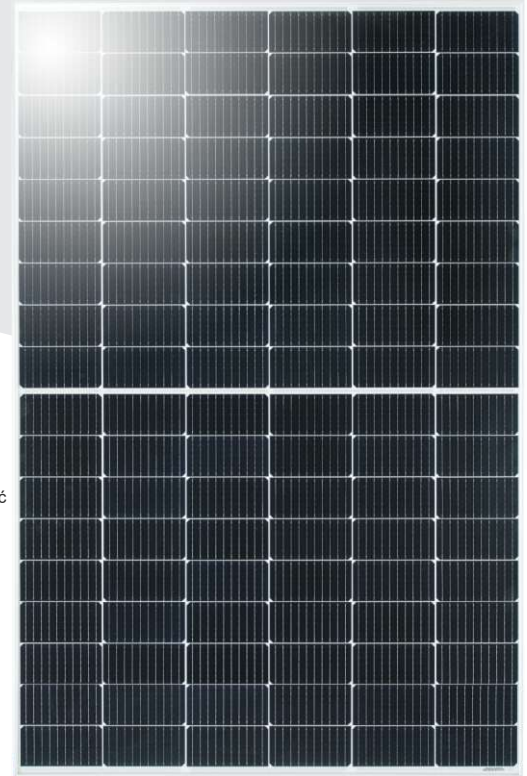


MODUŁY MONO "HALF-CUT" UL-405 | 410 | 415-108HV

405W~415W 1500V MBB 182mm komórka



Wyróżniony na liście globalnych marek Tier 1



Niższe LCOE
Mniejsze zacienienie i straty rezystancyjne
Niższy współczynnik temperaturowy



Odporność na mechaniczne zewnętrzne obciążenie
2400Pa napór wiatru, 5400 Pa obciążenie śniegiem

12 lat gwarancji produktowej

25 lat gwarancji liniowej wydajności mocy



Anty-PID (degradacja poprzez indukcję potencjału)
Pomyślnie zaliczone testy anty PID przy 85% wilgotności i ciepła. Wilgotność względna przez 96 godzin



Wysoka wytrzymałość na ekstremalne warunki
Przeszedł pozytywnie antykorozyjny test mgły solnej, test korozji amoniaku, test ogniowy, test pyłu i piasku



O Ulica Solar: Jako członek Shanshan Group (Kod towarowy 600884) która jest TOP500 Enterprise w Chinach, Ulica Solar jest wiodącym producentem ogniw słonecznych od 2005 roku, oraz globalną marką Tier 1 ogłoszoną przez Bloomberg NEF w pierwszym kwartale 2020. Z roczną mocą 1,2GW, a także własnymi projektami inwestycyjnymi o mocy 300MW

MONO UL-405 | 410 | 415M-108HV



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE

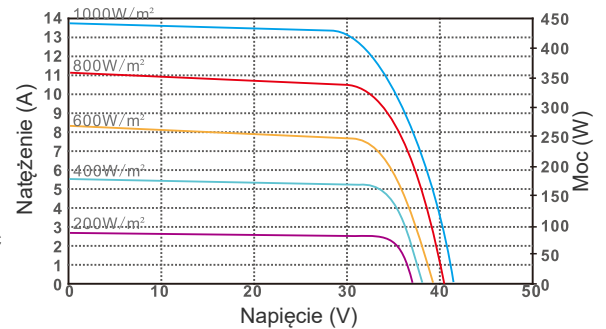
Wartości STC zmierzone w standardowych warunkach testowych (STC)

Typ modułu	UL-405M-108HV	UL-410M-10	UL-415M-108HV
Moc wyjściowa P _{max}	W 405	410	415
Tolerancja mocy ΔP _{max}	W	0/+5W	
Sprawność panela η _m	% 20,74	21,0	21,25
Napięcie przy P _{max} V _m	V 31,3	31,4	31,5
Prąd przy P _{max} I _m	A 12,94	13,06	13,17
Napięcie obwodu otwartego V _{oc}	V 37,3	37,4	37,5
Prąd zwarciovy I _{sc}	A 13,69	13,81	13,93

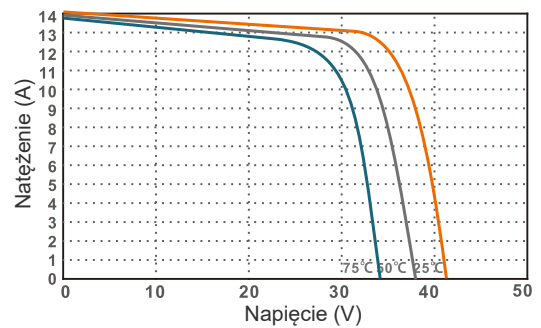
Natężenia promieniowania słonecznego 1000W/m², Współczynnik masy powietrza 1,5 AM i temperaturze ogniw 25°C

WYKRES I-V

Charakterystyka I-V przy różnych natężeniach



Charakterystyka I-V przy różnych temperaturach



PARAMETRY TERMICZNE

Nominalna temperatura robocza ogniw NOCT	°C	43±2
Współczynnik temperatury (P _{max}) γ	%/°C	-0,360
Współczynnik temperatury V _{oc} β _{voc}	%/°C	-0,290
Współczynnik temperatury I _{sc} α _{isc}	%/°C	+0,049

PARAMETRY ROBOCZE

Maksymalne napięcie systemu	1500V
Obciążenie natężenia zwrotnego	15A
Temperatura robocza	-40°C ~ 85°C
Maksymalne obciążenie śniegiem (przód)	5400Pa
Maksymalne obciążenie wiatrem (tył)	2400Pa
Waga	A

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Układ laminacji	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza/3,2mm
Układ ogniw	108 / monokrystaliczny / 182x91mm
Układ powłoki	octan etylenowinylu
Układ powłoki	anodowany stop aluminium/srebrny lub czarny
Układ powłoki	IP68
Układ powłoki	400mm (Dostosowana długość)/4mm2
Układ powłoki	MC4 kompatybilna

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

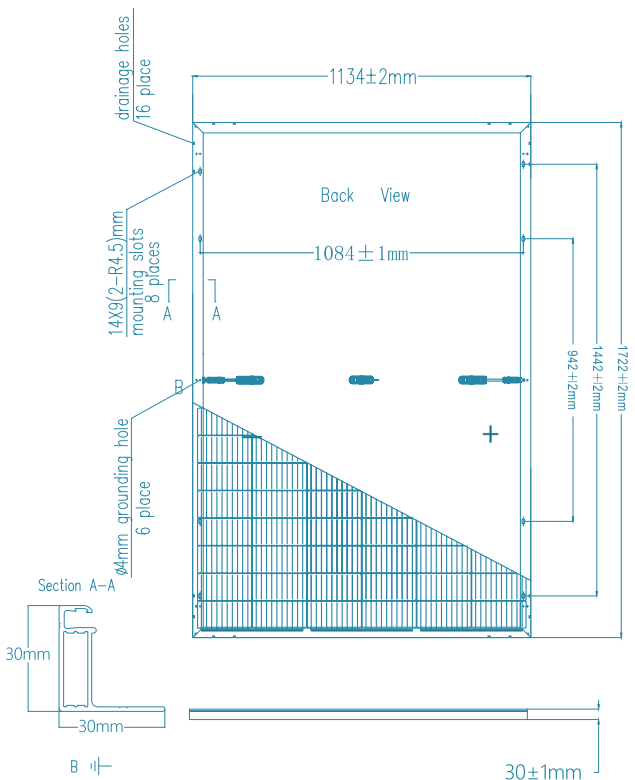
Waga	1722 / 1134 / 30mm
Waga	21,8kg

WYMIARY OPAKOWAŃ

Wymiary palety	1762/1120/2550mm
Waga palety	1660kg
Ilość modułów w paletce	72sztuki
Ilość modułów w kontenerze	936 sztuk

MIĘDZYNARODOWE CERTYFIKATY

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 (Quality management systems)
- ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
- OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)



Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi przed instalacją i użytkowaniem modułów Ulica Solar.

Zastrzegamy sobie prawo do stosowania zmian bez uprzedzenia.