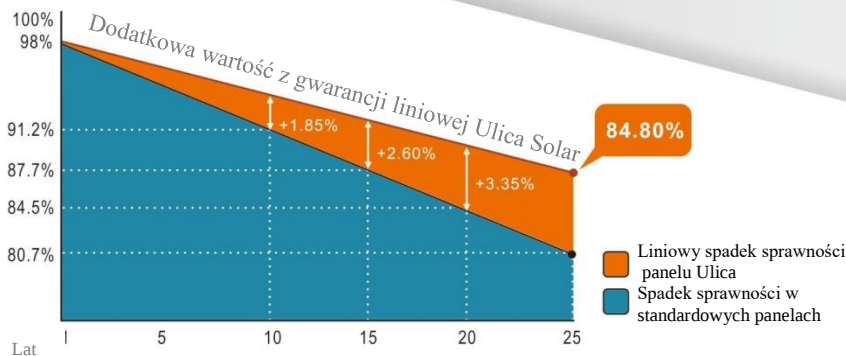


Moduł Połówkowy Mono

UL-450 | 455 | 460M-144HV

450W ~ 460W 1500V



Globalna marka Tier 1 według klasyfikacji Bloomberg NEF



12% więcej mocy niż konwencjonalne panele



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



Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne
Obciążenie śniegiem 5400Pa (przód) i obciążenie silnym wiatrem 3800Pa (tył)



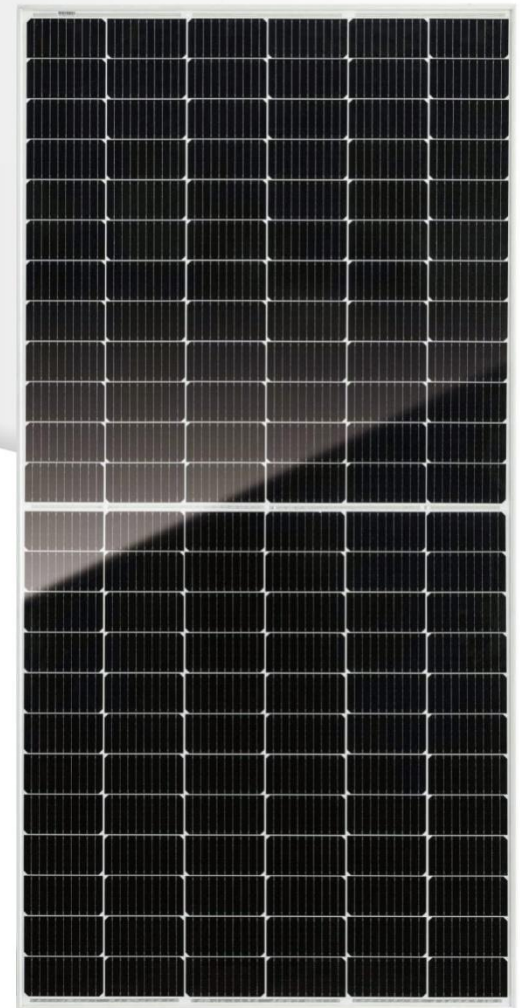
Anty-PID (degradacja wywołana potencjałem)
Przejęcie testu podczas warunków 85% wilgotnego ciepła 85% względnej wilgotności przez 96 godzin



Doskonała wytrzymałość na warunki ekstremalne
Przejęcie testu korozji mgły solnej, korozji amoniakiem, testu na kurz i piach, testu odporności ogniowej, certyfikowane przez TUV



Sławne na cały świat ubezpieczenie
CHUBB (USA) Solar Insurance & Finance (Holandia)



O Ulica Solar: Ulica Solar jest oddziałem Shanshan Co.,Ltd(kod giełdowy:600884), spółki należącej do Top 500 Przedsiębiorstw w Chinach. Ulica Solar jest wiodącym producentem ogniw i paneli słonecznych w Chinach od 2005, i znajduje się nieustannie na liście Tier I producentów modułów fotowoltaicznych Bloomberg NEF od kwartału 1, z roczną zdolnością 1,2GW i własnymi projektami inwestycyjnymi o mocy 300MW

WYDAJNOŚĆ ELEKTRYCZNA

Parametry elektryczne w warunkach STC

Typ Modułu	UL-450M-144HV		UL-455M-144HV	UL-460M-144HV	
Moc Wyjściowa	P _{max}	W	450	455	460
Tolerancja Moc	ΔP _{max}	W	0/5+W		
Sprawność Modułu	η _m	%	20,70	20,93	21,16
Napięcie przy P _{max}	V _m	V	41,0	41,1	41,2
Prąd przy P _{max}	I _m	A	10,98	11,07	11,17
Napięcie otw. Obwodu	V _{oc}	V	49,8	49,9	50,0
Prąd Zwarcia	I _{sc}	A	11,55	11,64	11,74

STC: Irradiacja 1000 W/m², temp. Modułu 25°C, AM 1,5

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Nominalna Temperatura Pracy Ogniwa	NOCT	°C	43±2
Współczynnik Temperaturowy P _{max}	γ	%/°C	-0,340
Współczynnik Temperaturowy V _{oc}	β _{voc}	%/°C	-0,330
Współczynnik Temperaturowy I _{sc}	α _{isc}	%/°C	+0,049

WARUNKI PRACY

Maks. Napięcie Systemu	DC1500V
Maks. Wartość Zabezpieczenia	20A
Zakres Temperatur Roboczych	-40°C~85°C
Maks. Statyczne Obciążenie Śniegiem	5400Pa
Maks. Statyczne Obciążenie Wiatrem	3800Pa
Klasa Zastosowania	A

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Przednia osłona (materiał/typ/grubość)	szkło hart. o niskiej zawartości żelaza/ 3,2 mm
Ogniwo (ilość/materiał/typ/wymiary)	144/krzem monokrystaliczny/166x83mm
Uszczelnienie (materiał)	Etylen/octan winylu (EVA)
Rama (materiał, kolor anodizacyjny)	anodizowany stop aluminium/srebrny lub czarny
Puszka przyłączeniowa (stopień ochrony)	IP68
Przewody (długość/powierzchnia przekroju)	400mm(lub Niestandardowa Dł.)/4mm
Złącze wtykowe	Kompatybilne z MC4

PARAMETRY OGÓLNE

Wymiary (dł./sz./wys.)	2094/1038/35mm
Waga	24 kg

CHARAKTERYSTYKA TRANSPORTOWA

Wymiar palety (dł./sz./wys.)	2134/1120/2490mm
Waga palety	1674kg
Ilość sztuk na palecie	65szt.
Ilość sztuk w kontenerze	715szt.

CERTYFIKATY MIĘDZYNARODOWE

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015(Systemy zarządzania jakością)
ISO 14001:2015(Systemy zarządzania środowiskiem)
OHSAS 18001:2015(Bezpieczeństwo i higiena pracy)

Krzywa I-V

