Półogniwowy moduł jednostronny z czarną ramką MBB (60)

TW445~465PERC

M10-120-H-S (czarna ramka)

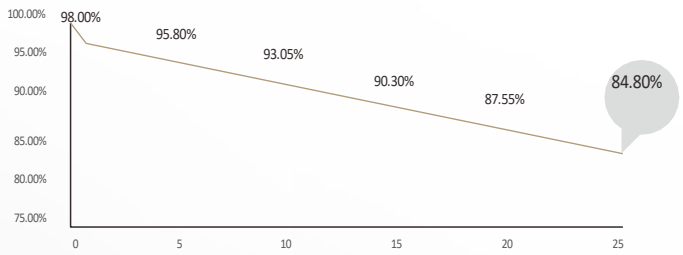
TW SOLAR

CECHY PRODUKTU

- Wysoka moc wyjściowa Niska LCOE
- Maksymalna moc 420W*
- Wysoka niezawodność
- Niski LID

GWARANCJA MOCY

1 rok <2%, 0,55% degradacji mocy na rok od 2 do 25 lat



12 lat gwarancji na materiały

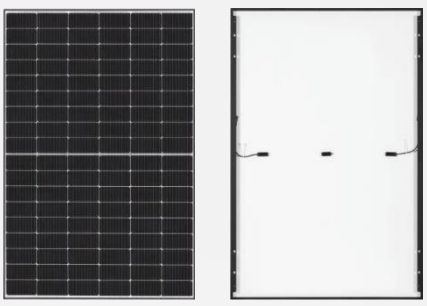
25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

CERTYFIKATY PRODUKTÓW

ISO9001: 2015/ System zarządzania jakością

ISO14001: 2015/System zarządzania środowiskowego

ISO45001: 2018/Bezpieczeństwo i higiena pracy.



Przód

Tył

Charakterystyka elektryczna (STC)

Typ modułu: TW***MAP-120-H-S (czarna ramka)					
Moc maksymalna: Pm (W)	445	450	455	460	465
Napięcie w obwodzie otwartym: Voc (V)	41.04	41.21	41.38	41.55	41,72
Prąd zwarciowy: Isc (A)	13.79	13.84	13.89	13.94	13.99
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej: Vm (V)	33.67	33.83	33.99	34.15	34.31
Prąd w punkcie mocy maksymalnej: Im (A)	13.22	13.30	13.39	13.47	13.55
Sprawność modułu: η (%)	20.6	20.8	21.0	21.3	21.5
STC: Natężenie promieniowania 1000W/㎡ Temperatura komórki 25°C, Masa powietrza 1,5, Tolerancja pomiaru：±3%					

Charakterystyka elektryczna (NMOT)

Moc maksymalna: Pm (W)	336.7	340.5	344.3	348.1	351.9
Napięcie w obwodzie otwartym: Voc (V)	38.93	39.11	39.3	39.49	39.68
Prąd zwarciowy: Isc (A)	10.88	10.91	10.95	10.97	11.01
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej: Vm (V)	32.15	32.37	32.59	32.81	33.02
Prąd w punkcie mocy maksymalnej: Im (A)	10.47	10.52	10.56	10.61	10.65
NMOT: Natężenie promieniowania 800W/m2, temperatura otoczenia 20 °C, AM=1,5, prędkość wiatru 1m/s					

Parametry mechaniczne

Ogniwa	P-TPC
Orientacja	120 (6×20)
Rozmiar	1908±2×1134±2×35 mm
Waga	24,2kg
Szkło	szkło hartowane 3,2 mm z powłoką AR, wzmacniane termicznie
Tylna ściana	biała
Ramka	Ramka czarna z anodyzowanego stopu aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód	4,0 mm2, dodatni: 400 mm, ujemny: 200 mm, długość może być dostosowana
Złącze	MC4 kompatybilne lub MC4 oryginalne
Obciążenie wiatrem/śniegiem	2400 Pa/5400 Pa
Opakowanie	31 szt. na paletę, 744 szt. na 40'HC

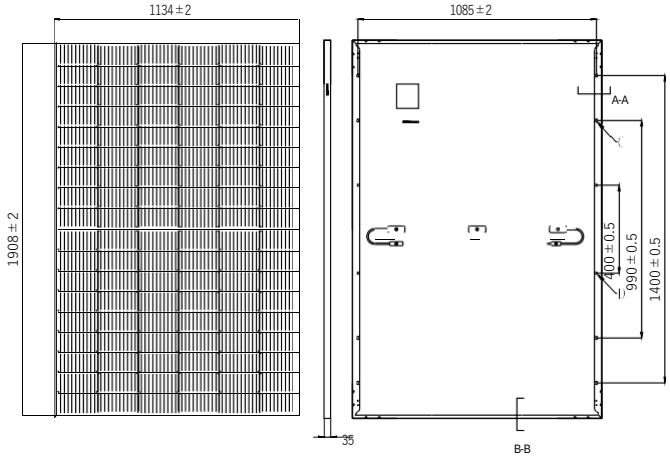
Parametry operacyjne

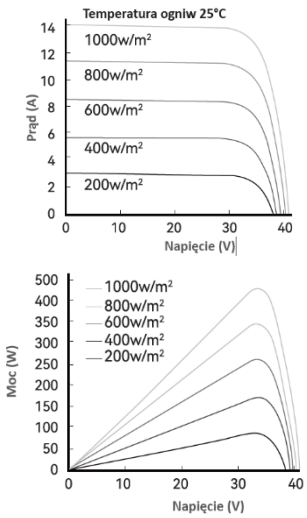
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemowe	1500V DC
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	25A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+5W

Wartość znamionowa temperatury

Współczynnik temperatury (Pmax)	-0.34%/°C
Współczynnik temperatury (Voc)	-0.27%/°C
Współczynnik temperatury (Isc)	+0.045%/°C
NMOT	45±2°C

Rysunki (Jednostka: mm)





E-mail: sales@tongwei.com Strona: www.tw-solar.com Adres: 888 Changning Avenue, High-tech Zone, Hefei City, Anhui Province

Wraz z postępem technologicznym i aktualizacją produktów mogą wystąpić odchylenia między parametrami technicznymi produktów modułowych Tongwei a parametrami technicznymi zawartymi w niniejszej specyfikacji, a Tongwei Solar ma prawo do dostosowania parametrów technicznych w dowolnym momencie bez powiadamiania klienta, ostateczna interpretacja specyfikacji technicznej należy do Tongwei Solar.