



MBB Półogniowy Moduł Jednostronny z Czarną Ramką (54)

TW400-420MAP

M10-108-H-S (Czarna Ramka)

CECHY PRODUKTU



Wysoka Moc
Wyjściowa Niski LCOE



Maksymalna moc
420 W*



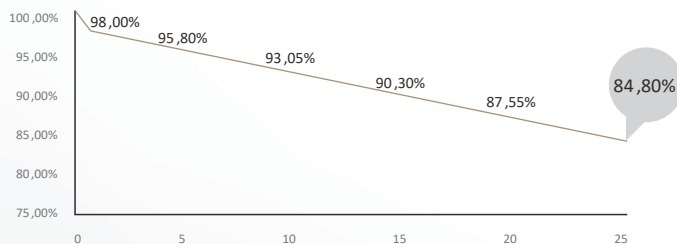
Wysoka
Niezawodność



Niski
LID

GWARANCJA MOCY

degradacja w 1-szym roku < 2%, 0,55% degradacja liniowa od 2-go do 25-go roku



15

15-letnia gwarancja na produkt

25

25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

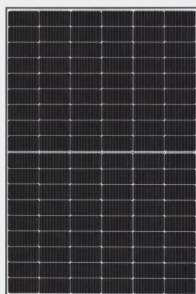
CERTYFIKATY PRODUKTÓW

ISO9001:2015/System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015/System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001: 2018/System Zarządzania

Bezpieczeństwem i Higieną Pracy



Przód



Tył



Parametry Elektryczne (STC)

Typ modułu: TW***MAP-108-H-S (Czarna Ramka)

Maksymalna moc: Pm (W)	400	405	410	415	420
Napięcie obwodu otwartego: Voc (V)	37,08	37,23	37,38	37,53	37,68
Prąd zwarcioowy: Isc (A)	13,77	13,87	13,92	13,95	13,98
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp (V)	30,58	30,73	30,88	31,03	31,18
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	13,08	13,18	13,28	13,38	13,47
Wydajność modułu: η (%)	20,5	20,7	21,0	21,3	21,5

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², Temperatura Ogniwa 25°C, Masa Powietrza 1,5, Tolerancja pomiaru: $\pm 3\%$

Parametry Elektryczne (NMOT)

Maksymalna moc: Pm (W)	302,8	306,6	310,3	314,1	317,9
Napięcie obwodu otwartego: Voc (V)	34,72	34,86	35,00	35,15	35,29
Prąd zwarcioowy: Isc (A)	10,82	10,90	10,97	11,05	11,12
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp (V)	28,76	28,90	29,04	29,18	29,32
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	10,52	10,60	10,68	10,76	10,84

NMOT: Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, Prędkość Wiatru 1m/s

Parametry Mechaniczne

Ogniwa	P-TPC
Liczba ogniw	108 (6×18)
Wymiary	1722±2×1134±2×30mm
Waga	20,5kg
Szkoło przednie	Szkoło 3,2mm o wysokiej przepuszczalności, powlekane AR i wzmocnione termicznie
Podkładka	Biała
Rama	Czarna rama z anodowanego stopu aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel	4.0 mm ² , Dodatnia: 400mm, Ujemna: 200mm, długość może być dostosowana
Złącze	Oryginał MC4
Obciążenie Wiatrem/ Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Pakowanie	36 sztuk na palecie, 936 sztuk w kontenerze 40'HQ

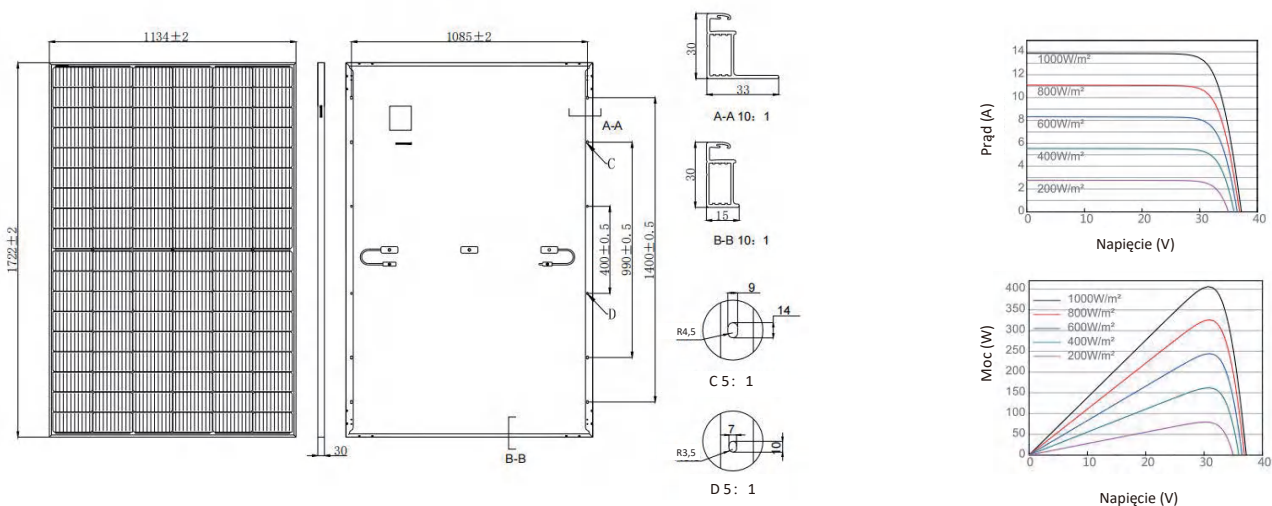
Parametry Operacyjne

Temperatura Robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne Napięcie Systemu	1500V DC
Wartość maksymalnego bezpiecznika szeregowego	25A
Tolerancja Mocy Wyjściowej	0~+5W

Temperatura Znamionowa

Współczynnik Temperaturowy (Pmax)	-0,34%/ °C
Współczynnik Temperaturowy (Voc)	-0,27%/ °C
Współczynnik Temperaturowy (Isc)	+0,045%/ °C
NMOT	45±2 °C

Rysunki (Jednostka: mm)



E-mail: sales@tongwei.com Adres strony: www.tongwei.com.cn Adres: 888 Changning Avenue, Hight-tech Zone, Hefei City, Prowincja Anhui

Wraz z postępem technologicznym i aktualizacjami 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.