



MBB Półogniwowy Moduł Jednostronny z Czarną Ramką (54)

# TW400-420MAP

## M10-108-H-F

### CECHY PRODUKTU



Wysoka Moc  
Wyjściowa Niski LCOE



Maksymalna moc  
420 W\*



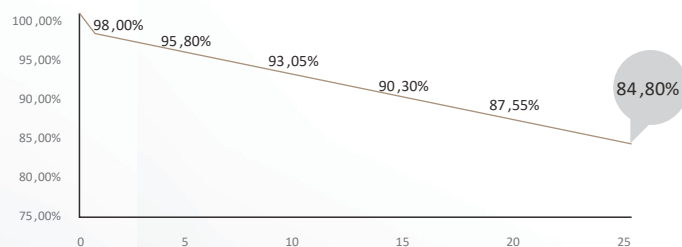
Wysoka  
Niezawodność



Niski  
LID

### GWARANCJA MOCY

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



15-letnia gwarancja na produkt



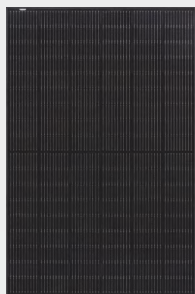
25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

### CERTYFIKATY PRODUKTÓW

ISO9001:2015/System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015/System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001: 2018/BHP



Przód



Tył



## Parametry Elektryczne (STC)

Typ modułu: TW\*\*\*MAP-108-H-F

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: $\eta$ (%)	20,5	20,7	21,0	21,3	21,5

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, 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	35,15	35,29
Prąd zwarcioowy: Isc (A)	10,82	10,9	10,97	11,05	11,12
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp (V)	28,76	28,9	29,04	29,18	29,32
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	10,52	10,6	10,68	10,76	10,84

NMOT: Natężenie promieniowania 800W/m<sup>2</sup>, 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	Czarny wewnątrz i biały na zewnątrz / Cały czarny
Rama	Anodowana rama ze stopu aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> , 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

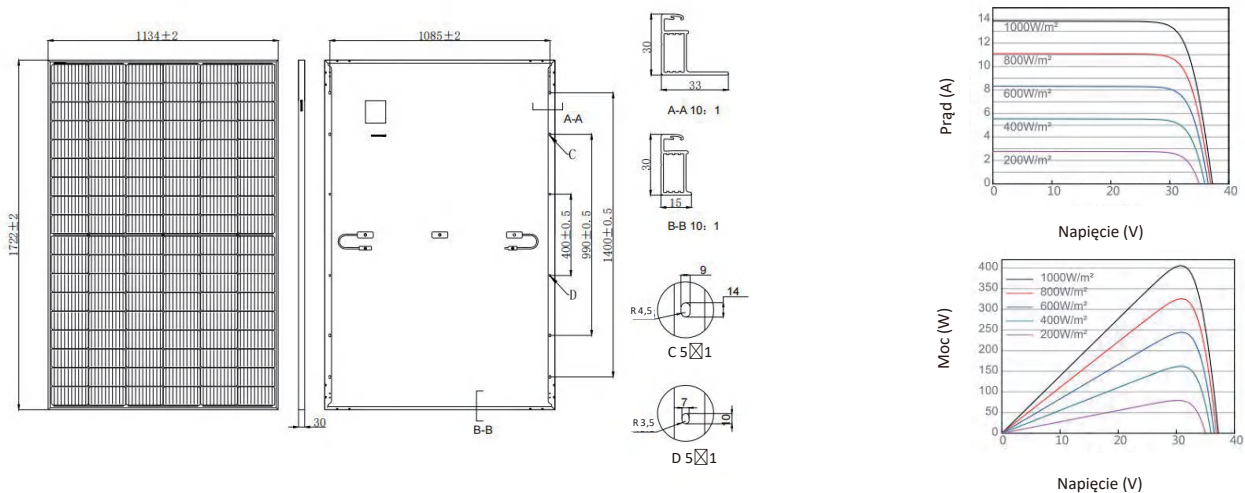
## Parametry Operacyjne

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 postępowaniem 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.