



MBB Półogniowy Moduł Jednostronny z Czarną Ramką (54)

# TW400-420MAP

## M10-120-H-S (Czarna Ramka)

### CECHY PRODUKTU



Wysoka Moc  
Wyjściowa Niski LCOE



Maksymalna moc  
420 W\*



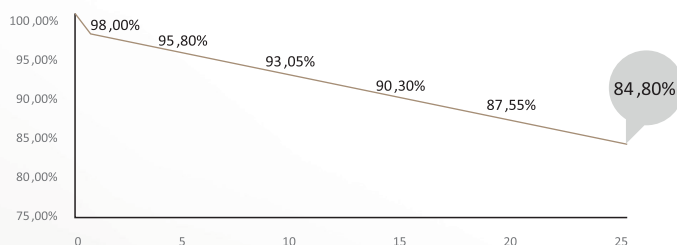
Wysoka  
Niezawodność



Niski  
LID

### GWARANCJA MOCY

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



15-letnia gwarancja na produkt



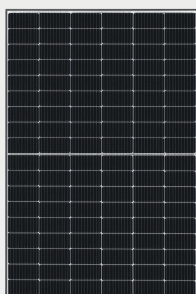
25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

### CERTYFIKATY PRODUKTÓW

ISO9001:2015/System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015/System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001: 2018/System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy



Przód



Tył



Autoryzowany dystrybutor

Corab S.A.  
ul. Michała Kajki 4,  
10-547 Olsztyn, Poland

t: +48 799 396 396  
m: wsparcie@corab.com.pl  
u: corab.pl



## Parametry Elektryczne (STC)

Typ modułu: TW\*\*\*MAP-120-H-S

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 zwarciaowy: 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/m<sup>2</sup>, Temperatura Ogniwa 25°C, Masa Powietrza 1,5, Tolerancja pomiaru: ±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 zwarciaowy: 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 wzmocnione termicznie
Podkładka	Biała
Rama	Czarna rama z anodowanego stopu aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel	4.0 mm <sup>2</sup> , Dodatnia: 1200 mm, Ujemna 1200 mm długość może być dostosowana
Złącze	oryginalne MC4
Obciążenie Wiatrem/ Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Pakowanie	36 sztuk na palecie, 936 sztuk w kontenerze 40'HC

## 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)

