TIER1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

TW SOLAR

MBB Półogniwowy Moduł Jednostronny z Czarną Ramką (60)

TW445-465PERC

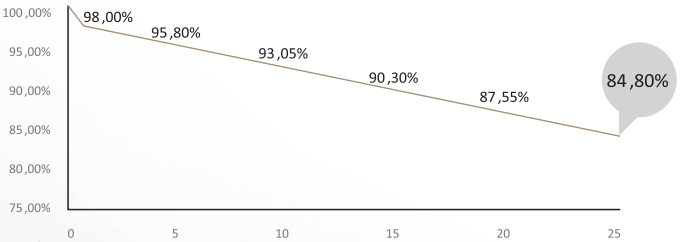
M10-120-H-S

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



12 12-letnia gwarancja na produkt

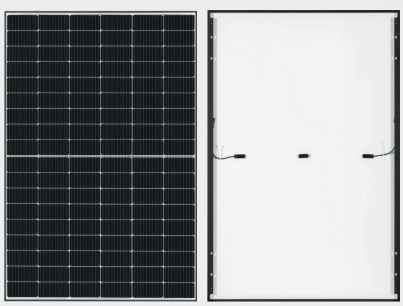
25 25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

CERTYFIKATY PRODUKTÓW

ISO9001:2015/System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015/System Zarządzania Środowiskiem

IS045001: 2018/System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy



Przód

Tył



Corab®

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)	445	450	455	460	465
Napięcie obwodu otwartego: 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 maksymalnej mocy: Vmp (V)	33.67	33.83	33.99	34.15	34.31
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	13.22	13.30	13.39	13.47	13.55
Wydajność modułu: η (%)	20.6	20.8	21.0	21.3	21.5

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

Parametry Elektryczne (NMOT)

Maksymalna moc: Pm (W)	336.7	340.5	344.3	348.1	351.9
Napięcie obwodu otwartego: Voc (V)	38.93	39.11	39.30	39.49	39.68
Prąd zwarciowy: Isc (A)	10.88	10.91	10.95	10.97	11.01
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp (V)	32.15	32.37	32.59	32.81	33.02
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	10.47	10.52	10.56	10.61	10.65

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

Parametry Mechaniczne

Ogniwa	P-TPC
Liczba ogniw	120 (6×20)
Wymiary	1908±2×1134±2×35mm
Waga	24,2kg
Szkło przednie	Szkło 3,2mm wzmocnione termicznie
Podkładka	Biała
Rama	Czarna rama z anodyzowanego stopu aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel	4.0 mm² , Dodatnia: 280mm, Ujemna: 280mm, długość może być dostosowana
Złącze	Kompatybilne z MC4
Obciążenie Wiatrem/ Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Pakowanie	31 sztuk na palecie, 744 sztuk w kontenerze 40'HQ

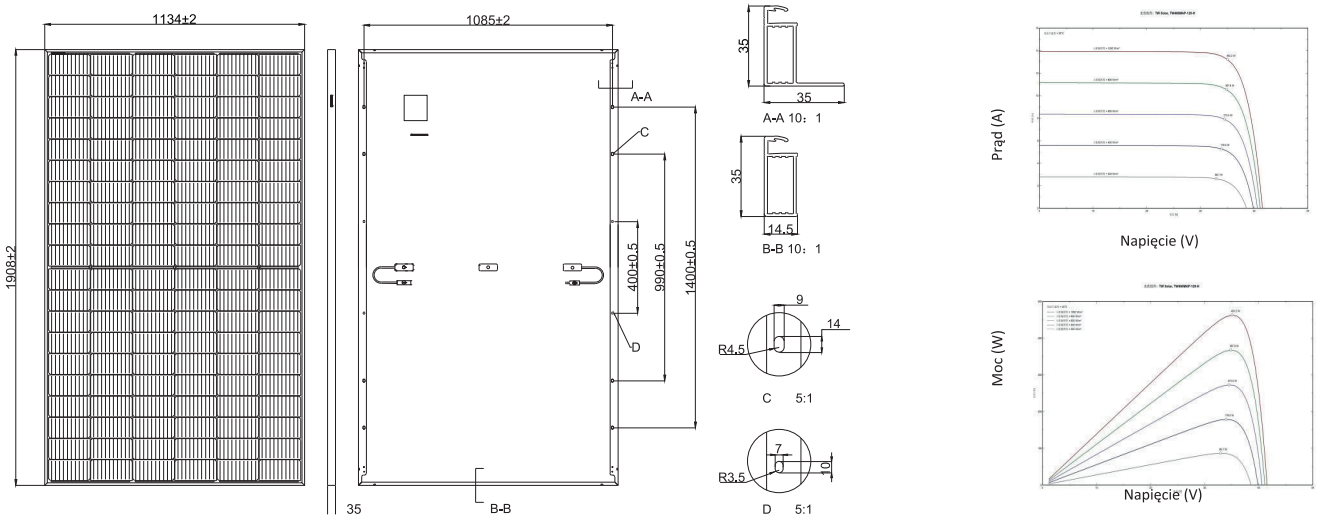
Parametry Operacyjne

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

Temperatura Znamionowa

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

Rysunki (Jednostka: mm)



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