



MBB Półogniwowy Moduł Jednostronny (66)³⁵

TW490-510MAP

M10-132-H

CECHY PRODUKTU



Wysoka Moc
Wyjściowa Niski LCOE



Maksymalna moc
510W*



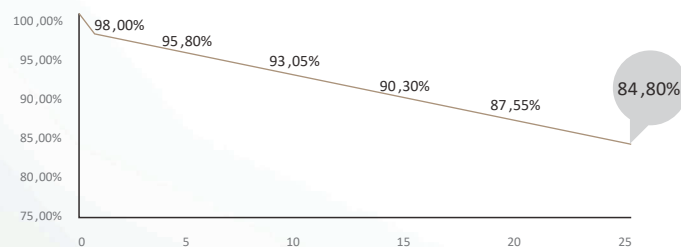
Wysoka
Niezwadność



Niski
LID

GWARANCJA MOCY

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



12-letnia gwarancja na produkt



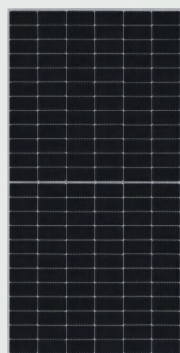
25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

CERTYFIKATY PRODUKTÓW

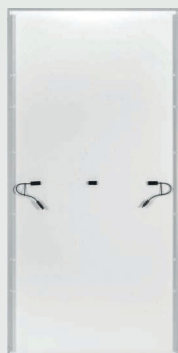
ISO9001:2015/System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015/System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001: 2018/BHP



Przód



Tył



Parametry Elektryczne (STC)

Typ modułu: TW***MAP-132-H

Maksymalna moc: Pm (W)	490	495	500	505	510
Napięcie obwodu otwartego: Voc (V)	45.25	45.45	45.65	45.85	46.05
Prąd zwarcioowy: Isc (A)	13.8	13.85	13.9	13.95	14.00
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp (V)	37.23	37.39	37.55	37.71	37.87
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	13.16	13.24	13.32	13.39	13.47
Wydajność modułu: η (%)	20.6	20.8	21.0	21.3	21,5

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

Parametry Elektryczne (NMOT)

Maksymalna moc: Pm (W)	370.8	374.6	378.4	382.2	386.00
Napięcie obwodu otwartego: Voc (V)	42.92	43.14	43.35	43.57	43.80
Prąd zwarcioowy: Isc (A)	10.89	10.92	10.95	10.98	11.02
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy: Vmp (V)	35.55	35.78	36.00	36.23	36.45
Prąd w punkcie maksymalnej mocy: Imp (A)	10.42	10.47	10.51	10.55	10.58

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

Parametry Mechaniczne

Ogniwa	P-TPC
Liczba ogniw	132 (6x22)
Wymiary	2093 \pm 2x1134 \pm 2x35mm
Waga	25,4kg
Szkoło przednie	Szkoło 3,2mm o wysokiej przepuszczalności, powlekane AR i wzmocnione termicznie
Podkładka	Biała
Rama	Anodowana rama ze stopu aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel	4,0mm ² , Dodatnia: 280mm, Ujemna: 280mm, długość może być dostosowana
Złącze	MC4 Zgodne
Obciążenie Wiatrem/ Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Pakowanie	31 sztuk na palecie, 682 sztuk na 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 \pm 2 °C

Rysunki (Jednostka: mm)

