



MBB Półogniowy Moduł Jednostronny z Czarną Ramką (66)

TW645-670MCP

G12-132-H

CECHY PRODUKTU



Wysoka Moc
Wyjściowa Niski
LCOE



Maksymalna moc
670W*



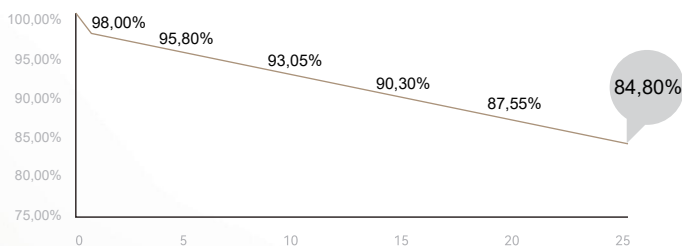
Wysoka
Niezwadność



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

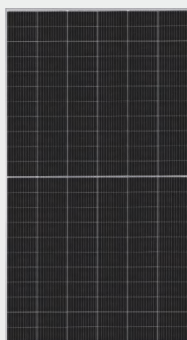
25-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

SYSTEM ZARZĄDZANIA I CERTYFIKACJA PRODUKTÓW

ISO45001: 2018/ System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

ISO14001: 2015/System Zarządzania Środowiskiem

ISO9001: 2015/System Zarządzania Jakością



Przód



Tył



Parametry Elektryczne (STC)

Typ modułu: TW***MCP-132-H

Maksymalna moc: Pmax (W)	645	650	655	660	665	670
Napięcie otwartego obwodu: Voc (V)	45,00	45,20	45,40	45,60	45,80	46,00
Prąd zwartego obwodu Isc (A)	18,41	18,46	18,50	18,55	18,60	18,65
Napięcie dla punktu maksymalnej mocy: Vmp (V)	37,20	37,40	37,60	37,80	38,00	38,20
Prąd dla punktu maksymalnej mocy: Imp (A)	17,34	17,38	17,42	17,46	17,50	17,54
Wydajność modułu η (%)	20,8	20,9	21,1	21,2	21,4	21,6

STC: natężenie promieniowania 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza 1,5, tolerancja pomiaru: $\pm 3\%$.

Parametry Elektryczne (NMOT)

Maksymalna moc: Pmax (W)	488,0	491,8	495,6	499,4	503,1	506,9
Napięcie otwartego obwodu: Voc (V)	42,39	42,58	42,77	42,96	43,14	43,33
Prąd zwartego obwodu Isc (A)	14,84	14,88	14,92	14,96	15,00	15,04
Napięcie dla punktu maksymalnej mocy: Vmp (V)	34,70	34,89	35,08	35,26	35,45	35,64
Prąd dla punktu maksymalnej mocy: Imp (A)	14,06	14,09	14,13	14,16	14,19	14,22

NMOT: natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, masa powietrza 1,5, Prędkość wiatru 1 m/s

Parametry Mechaniczne

Ogniwa	P-TPC
Kierunek	132 (6×22)
Wymiary	2384 \pm 2×1303 \pm 2×35mm
Waga	34,2 kg
Szkło przednie	Termicznie wzmocnione szkło z powłoką AR 3,2mm
Podkładka	Biała
Rama	Anodowana rama ze stopu aluminium
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel	4,0mm ² , Dodatni: 400mm, Ujemny: 200mm, długość może być dostosowana do potrzeb klienta
Złącze	MC4 Kompatybilny lub MC4 oryginalny
Obciążenie Wiatrem/ Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Pakowanie	31 sztuk na palecie 558 sztuk na kontenerze 40'HC

Parametry Robocze

Temperatura Robocza	-40°C ~ +85°C
Maksymalne Napięcie Systemu	1500V DC
Wartość Maksymalnego Bezpiecznika Szeregowego	30A
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)

