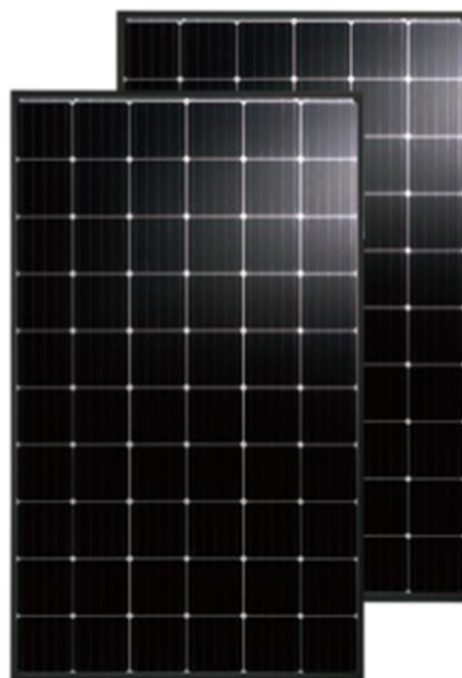


HIPRO

TP660M 60-cell

315 - 335W

Black Frame, monokrystaliczny



ROZWIĄZANIA



Niższe współczynniki temperatury
Zwiększenie wydajności energii



Odporność na efekt PID
Potwierdzona podwójnym certyfikatem



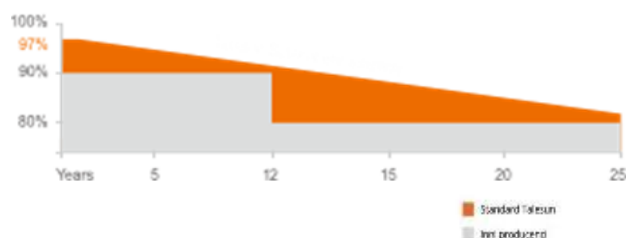
IP68
Najwyższy stopień ochrony przed wodą

CERTYFIKATY

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 1703
- ISO 9001 : 2015 System zarządzania jakością
- ISO 14001 : 2015 System zarządzania środowiskowego
- ISO 45001 : 2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



GWARANCJA JAKOŚCI



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Parametry w warunkach STC (Tolerancja mocy 0 - +3%)

Moc znamionowa(Pmax/W)	315	320	325	330	335
Napięcie w punkcie max. mocy (Vmpp/V)	33.2	33.5	33.8	34.2	34.6
Natężenie prądu w punkcie max. mocy(Imp/A)	9.49	9.56	9.62	9.66	9.69
Napięcie obwodu otwartego(Voc/V)	39.9	40.1	40.3	40.5	40.7
Prąd obwodu zamkniętego(Isc/A)	10.09	10.16	10.22	10.26	10.29
Wydajność modułu(%)	18.9	19.2	19.5	19.8	20.1

Parametry w warunkach NMOT

Moc znamionowa(PmaxM)	234.7	238.3	241.8	245.6	248.8
Napięcie w punkcie max. mocy(Vmpp/V)	30.6	30.9	31.2	31.5	31.8
Natężenie prądu w punkcie max. mocy(Imp/A)	7.66	7.71	7.76	7.80	7.83
Napięcie obwodu otwartego(Voc/V)	37.2	37.3	37.5	37.7	37.8
Prąd obwodu zamkniętego(Isc/A)	8.14	8.20	8.25	8.28	8.31

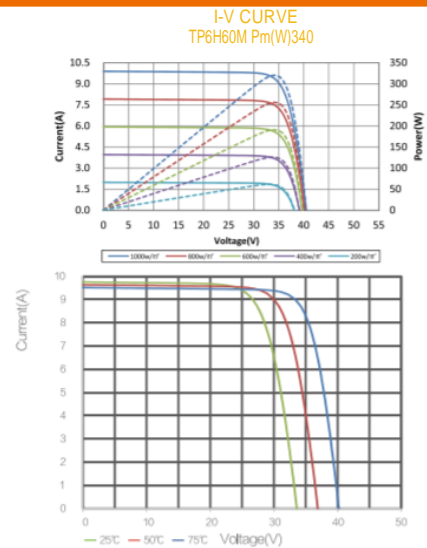
STC:natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m², temp. ogniwa 25°C, AM1.5

NOCT:natężenie promieniowania 800W/m², temp. powietrza 20°C, AM1.5, predkość wiatru 1m/s

PARAMETRY MECHANICZNE

Typ ogniwa	Monokrystaliczne krzem (5Busbar)
Rozmiar ogniwa	158.75*158.75mm(6cali)
Ułożenie ogniwa	60(6*10)
Waga	19.0kg(41.90 lbs)
Wymiary	1665*1002*35mm (65.55*39.45*1.38cali)
Długość przewodów	900mm(35.43inches)
Przekrój przewodów	4mm*(0.006inches ²)
Szkló	3.2mm, wysoko przepuszczalne, hartowane
Ilość diod bypass	3/6
Pakowanie (1)	30szt/karton , 840szt/40hq
Pakowanie (2)	30+4szt/karton , 896szt/40hq
Rama	Stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68

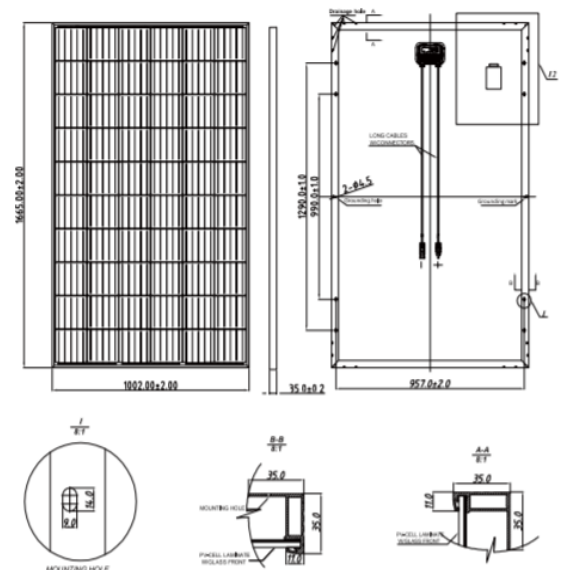
CHARAKTERYSTYKA



PARAMETRY PRACY

Max. napięcie systemu	1000V/DC(IEC)/1500V/DC(IEC)
Temperatura pracy	-40°C~*85°C
Obciążalność prądem	20A
Obciążenie statyczne	5400Pa
Rezystancja uziemienia	≤0.10
Klasa bezpieczeństwa	II
Rezystancja	≥100MΩ
Konektory	Zgodne z MC4

RYSunEK TECHNICZNY



WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY

Współczynnik temp. Pmax	-0.39%/°C
Współczynnik temp. Voc	-0.30%/°C
Współczynnik temp Isc	+0.05%/°C
NOCT	43+2°C