



Benchmark II SPP305-335M60

305-335W MWT Module

Mono 60 Cells

20.6%

Zwiększona sprawność o 20.6%

MWT Solar Cell

- Nowa struktura komórkowa i proces produkcji.
- Brak frontowych szyn bus-bar. 3% mniejsze zacinienie i większa efektywność.
- Brak mikropęknięć spowodowanych naprężeniem pomiędzy komórkami szynami.
- Kompatybilność z innymi typami koórek takich jak PERC, HIT, Black Silicon itp.

Ubezpieczony przez

PICC i LLOYD'S

PICC **LLOYD'S**

Wszechstronne dowody jakości

- ★ IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68.
- ★ CQC&CGC Top Runner Advanced Technology Certification (4A class)
- ★ ISO 9001: 2015 System Jakości Zarządzania
- ★ ISO 14001: 2015 System Zarządzania Środowiskiem
- ★ OHSAS 18001: 2007 Zarządzanie BHP
- ★ TUV NORD i UK NQA System Zarządzania Jakością



Charakterystyka modułów MWT PV



Większa sprawność

Największa sprawność w serii do 20.6%.



Wyższa produkcja

Większa moc generacji w tej samej instalacji.



Niższa degradacja

Przynajmniej 98 % efektywności początkowej po pierwszym roku i 80% po 30 latach.



Wydurpne na wysoką temperaturę

Utrzymanie efektywności w maksymalnym punkcie pracy w najgorętsze dni dzięki poprawionemu współczynnikowi temperaturowemu $-0.36\%/^{\circ}\text{C}$.



Wydurpny na korozję

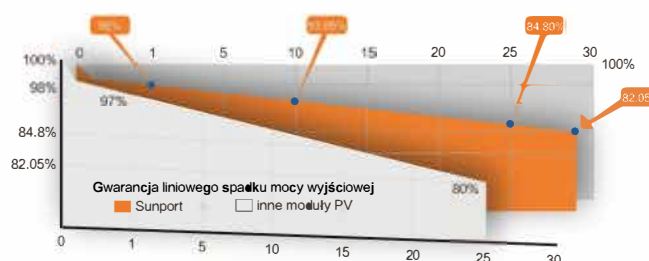
Certyfikowana odporność na korozję w środowisku amoniaku i soli na maksymalnym poziomie 6.



Anty-PID

Certyfikowana odporność na zjawisko PID w warunkach $85^{\circ}\text{C}/85\%\text{RH}$, przez 288h.

30 Lat gwarancji na wydajność



Jiangsu Sunport Power Corp.,Ltd

Add: No.20, Xishi Road, Xinwu District, Wuxi,China Tel: (86)25-86110739 (86)510-81123328 Web: www.sunportpower.com

CORAL

DYSTRYBUTOR:
Coral W. Perkowski J. Perkowski Sp.j.
ul. Podleśna 3, 16-070 Choroszcz

+48 85 654 45 26, +48 85 675 24 74
e-mail: coral@coral.com.pl,
www.coral.com.pl



Charakterystyka elektryczna w warunkach Standard Test Conditions(STC)

Spec/Model	Unit	SPP305M60	SPP310M60	SPP315M60	SPP320M60	SPP325M60	SPP330M60	SPP335M60
Moc max(Pm)	W	305	310	315	320	325	330	335
Tolerancja mocy	%				0~+3%			
Napięcie dla Moc max(Vm)	V	31.8	32.0	32.2	32.4	32.6	32.8	33.0
Prąd dla Moc max(Im)	A	9.60	9.69	9.79	9.88	9.97	10.07	10.16
Napięcie (Voc)	V	39.0	39.2	39.4	39.6	39.8	40.0	40.2
Prąd zwarciov (Isc)	A	10.12	10.20	10.28	10.36	10.44	10.52	10.62
Sprawność (η m)	%	18.7	19.1	19.4	19.7	20.0	20.3	20.6

STC:AM=1.5, Nasłonecznienie 1000W/m², Temperatura modułu 25 °C

Charakterystyka elektryczna w warunkach Nominal Module Operating Temperature (NMOT)

Spec/Model	Unit	SPP305M60	SPP310M60	SPP315M60	SPP320M60	SPP325M60	SPP330M60	SPP335M60
Moc max(Pm)	W	228	232	236	240	244	248	251
Napięcie dla Moc max(Vm)	V	29.1	29.3	29.5	29.7	29.9	30.1	30.3
Prąd dla Moc max(Im)	A	7.84	7.93	8.01	8.09	8.17	8.25	8.30
Napięcie (Voc)	V	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.5
Prąd zwarciov (Isc)	A	8.27	8.35	8.43	8.51	8.59	8.67	8.76

NMOT: Nasłonecznienie 800W/m², temperatura zewnętrzna 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

Współczynniki temperaturowe

Znamionowa temperatura pracy komórek	43 ± 2°C
Temperaturowy współczynnik mocy Pmax	-0.36%/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia Voc	-0.28%/°C
Temperaturowy współczynnik prądu Isc	0.06%/°C

Sposób pakowania

Rozmiar kontenera	liczba sztuk	Liczba palet
20' GP	360	12
40' GP	840	28
40' HC	910	28

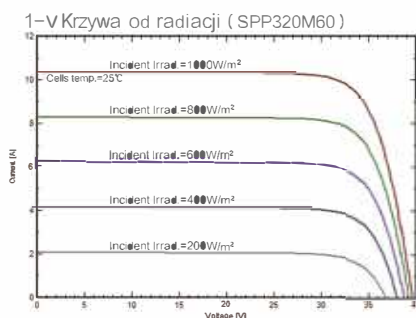
Charakterystyka mechaniczna

wymiary (W × S × G)	1640mm × 992mm × 35mm
Masa	18.5kg
Typ szyby	wysoka transmitancja powłoki antyrefleksyjnej. Szkło hartowane /3.2mm
Komórki	60(10x6)/Mono/ 6inches
Typ folii	EVA
Typ ramy	Anodowane Aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP65 & IP67
Długości Kabli	1000mm / 4mm ²
Typ konektorów	MC4 i kompatybilne

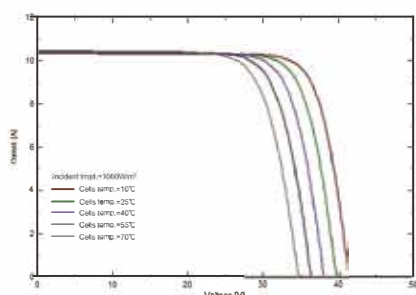
Warunki pracy

Max napięcie systemowe	DC1000V(TUV)
Max prąd zabezpieczenia	15A
Zakres temperatur pracy	-40°C ~ +85°C
Mechaniczne obciążenie	5400Pa/2400Pa
Max obciążenie gradem	φ 25mm grad z wysokości 1m i prędkością 23 m/s
Clasa produktu	Clasa A

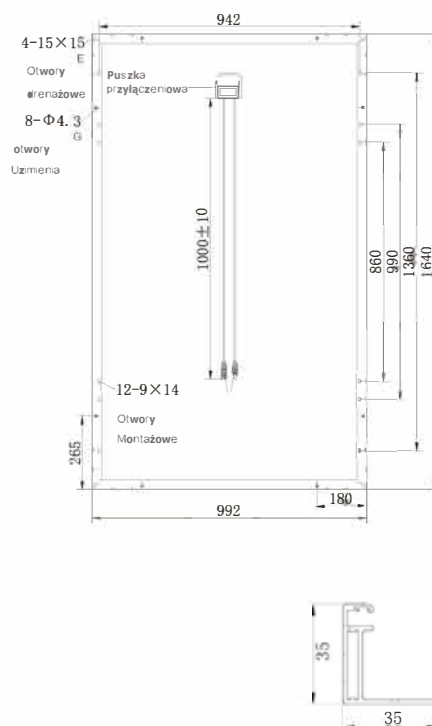
I-V Krzywa



I-V krzywa od temperatury (SPP320M60)



Wymiary Modułu



Jiangsu Sunport Power Corp.,Ltd

Add: No.20, Xishi Road, Xinwu District, Wuxi,China Tel: (86)25—86110739 (86)510—81123328 Web: www.sunportpower.com

CORAL

DYSTRYBUTOR:
Coral W. Perkowski J. Perkowski Sp.j.
ul. Podleśna 3, 16-070 Choroszcz

+48 85 654 45 26, +48 85 675 24 74
e-mail: coral@coral.com.pl,
www.coral.com.pl

