

O PHONO SOLAR

Phono Solar Technology Co., Ltd. jest jednym z wiodących producentów wyrobów do wytwarzania energii odnawialnej na świecie oraz zaufanym usługodawcą.

Marka Phono Solar stała się synonimem wysokiej jakości wykonania paneli fotowoltaicznych, które są idealne do budowy dużych farm fotowoltaicznych, instalacji dachowych w przedsiębiorstwach oraz na naszych domach.

17%

Efektywność pracy modułu do 17%

PID

Klasa A+ w Berlińskim teście PI



Wyjątkowa wydajność przy słabszych warunkach nasłonecznienia

IP68

Współczynnik złącza modułu IP68 daje gwarancję niezawodności instalacji fotowoltaicznej



Doskonały współczynnik temperaturowy dający wyższą wydajność w dłuższej perspektywie



Certyfikat zwiększonej wytrzymałości modułu aż do 5400 Pa



Pozytywny prąd sortowania

25 YEAR

10 lat gwarancji na wady ukryte modułu
25 lat gwarancji na produktywność modułu

Gwarantujemy odporność w zakresie:



Certyfikowana odporność na korozję pod wpływem soli



Certyfikowana odporność modułów na amoniak



Certyfikowana odporność przeciwpożarowa

- Zakład produkcyjny posiada/certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001
- Standardy wewnętrznej kontroli jakości znacznie przekraczają normy IEC i UL

- Jakość produktów Phono Solar jest gwarantowana poprzez zastosowanie tylko markowych komponentów
- Bezpłatny recykling poprzez uczestnictwo Phono Solar w Organizacji PV CYCLE**

WYSOKO WYDAJNE
MODUŁY
FOTOWOLTAICZNE
235W-270W

Diamond Series

Onyx Series

* W POWIĄZANIU Z NASZYMI ZASADAMI I WARUNKAMI GWARANCJI
** Sprawdź kraje członkowskie PV CYCLE na stronie: www.pvcycle.com



WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczny kwadrat 156mm x 156mm, 6 x 10 sztuk w serii
Wymiary	Długość: 1640mm (64.6 cala)
	Szerokość: 992mm (39.1 cala)
	Wysokość: 40mm (1.6 cala)
Waga	19kg (41.9 funty)
Przednia szyba	3.2mm szkło hartowane
Rama	Anodowane aluminium
Kabe	4mm ² (IEC) / 12AWG(UL), 900mm
Puszka połączeniowa	wzkazane IP 67

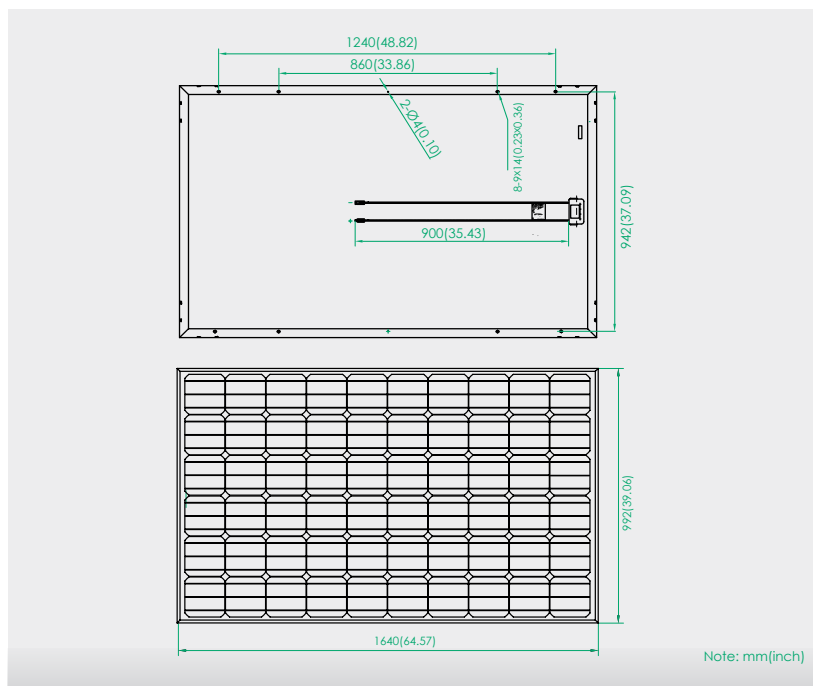
ABSOLUTNA MAKSYMALNA OCENA

Parametr	Wartość
Temperatura pracy	Od -40 do +85°C
Średnica gradu przy prędkości 80km/h	Do 25mm
Maksymalna pojemność ciężaru powierzchniowego	Do 5400Pa
Zakres bezpiecznika	15A
IEC Klasa Aplikacji (IEC 61730)	A
Klasyfikacja ogniowa(UL 1703)	C
Maksymalne napięcie systemowe	DC 1000V(IEC)
	DC 600V(UL)/1000V(ETL)

TYPOWE WARTOŚCI ELEKTRYCZNE^{1,2}

Model	Moc znamionowa (P _{mpp})	Tolerancja	Prąd (I _{mpp})	Napięcie znamionowe (V _{mpp})	Prąd zwarciovowy (I _{sc})	Napięcie prądu jałowego (V _{oc})	Wydajność modułu (%)
PS235M-20/U	235W	0~+5W	7.90A	29.8V	8.35A	37.5V	14.44
PS240M-20/U	240W	0~+5W	8.00A	30.0V	8.45A	37.6V	14.75
PS245M-20/U	245W	0~+5W	8.13A	30.2V	8.55A	37.8V	15.06
PS250M-20/U	250W	0~+5W	8.24A	30.4V	8.65A	37.9V	15.37
PS255M-20/U	255W	0~+5W	8.35A	30.6V	8.75A	38.0V	15.67
PS260M-20/U	260W	0~+5W	8.46A	30.8V	8.85A	38.1V	15.98
PS265M-20/U	265W	0~+5W	8.55A	31.0V	8.95A	38.2V	16.29
PS270M-20/U	270W	0~+5W	8.65A	31.2V	9.05A	38.3V	16.60

Wymiary



CHARAKTERYSTYKA TEMPERATURY

NOCT (nominalna temperatura ogniwa operacji)	45°C ± 2°C
Współczynnik temperaturowy napięcia	-0.33%/K
Współczynnik temperaturowy natężenia	+0.06%/K
Współczynnik temperaturowy mocy	-0.43%/K

WYNIKI PODCZAS NAŚWIETLLENIA

Intensywność [W/m ²]	I _{mpp}	V _{mpp}
1000	1.0	1.000
800	0.8	0.996
600	0.6	0.990
400	0.4	0.983
200	0.2	0.952

OPAKOWANIE ZBIORCZE

Kontener	40' HQ
Ilość sztuk na paletę	24
Ilość palet na kontener	28
Ilość sztuk na kontener	672

Dane przedstawiciela

Uwaga: Niniejsza publikacja określa gwarancję wartości na produkt i specyfikacje, które być mogą być poddawane zmianom bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie: www.phonosolar.com

- Zdefiniowana jako odchylenie standardowe tysięcy pomiarów. Bezwzględne wartości mocy zależą od systemu pomiarowego. Mogą się różnić o +/- 5% z jednego systemu pomiarowego do drugiego.
- Warunki pomiaru natężenia oświetlenia poniżej poziomu znormalizowanych warunków badania (STC): 1000W/M2. Masa powietrza 1.5 Spectrum, temperatura ogniwa 25 stopni Celsjusza.

O PHONO SOLAR

Phono Solar Technology Co., Ltd. jest jednym z wiodących producentów wyrobów do wytwarzania energii odnawialnej na świecie oraz zaufanym usługodawcą.

Marka Phono Solar stała się synonimem wysokiej jakości wykonania paneli fotowoltaicznych, które są idealne do budowy dużych farm fotowoltaicznych, instalacji dachowych w przedsiębiorstwach oraz na naszych domach.

17%

Efektywność pracy modułu do 17%

PID

Klasa A+ w Berlińskim teście PI



Wyjątkowa wydajność przy słabszych warunkach nasłonecznienia

IP68

Współczynnik złącza modułu IP68 daje gwarancję niezawodności instalacji fotowoltaicznej



Doskonały współczynnik temperaturowy dający wyższą wydajność w dłuższej perspektywie

5400PA

Certyfikat zwiększonej wytrzymałości modułu aż do 5400 Pa



Pozytywny prąd sortowania

25 YEAR

10 lat gwarancji na wady ukryte modułu
25 lat gwarancji na produktywność modułu

Gwarantujemy odporność w zakresie:



Certyfikowana odporność na korozję pod wpływem soli



Certyfikowana odporność modułów na amoniak



Certyfikowana odporność przeciwpożarowa

- Zakład produkcyjny posiada/certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001
- Standardy wewnętrznej kontroli jakości znacznie przekraczają normy IEC i UL

- Jakość produktów Phono Solar jest gwarantowana poprzez zastosowanie tylko markowych komponentów
- Bezpłatny recykling poprzez uczestnictwo Phono Solar w Organizacji PV CYCLE**

WYSOKO WYDAJNE
MODUŁY
FOTOWOLTAICZNE
235W-265W

Diamond Series

Onyx Series

* W POWIĄZANIU Z NASZYMI ZASADAMI I WARUNKAMI GWARANCJI
** Sprawdź kraje członkowskie PV CYCLE na stronie: www.pvcycle.com



WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczny kwadrat 156mm x 156mm, 6 x 10 sztuk w serii
Wymiary	Długość: 1640mm (64.6 cala)
	Szerokość: 992mm (39.1 cala)
	Wysokość: 40mm (1.6 cala)
Waga	19kg (41.9 funty)
Przednia szyba	3.2mm szkło hartowane
Rama	Anodowane aluminium
Kabe	4mm ² (IEC) / 12AWG(UL), 900mm
Puszka połączeniowa	wzskazane IP 67

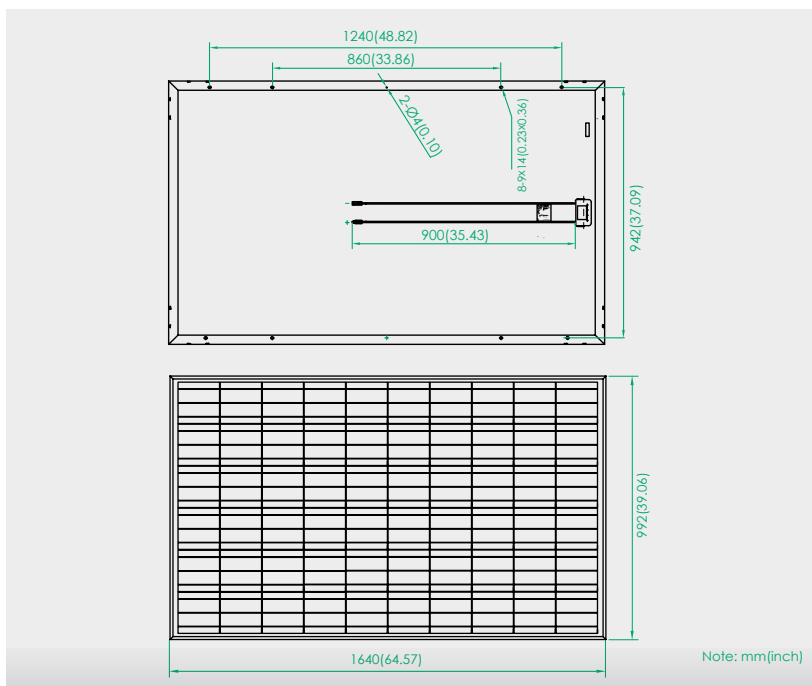
ABSOLUTNA MAKSYMALNA OCENA

Parametr	Wartość
Temperatura pracy	From -40 to +85°C
Średnica gradu przy prędkości 80km/h	Up to 25mm
Maksymalna pojemność ciężaru powierzchniowego	Up to 5400Pa
Zakres bezpiecznika	15A
IEC Klasa Aplikacji (IEC 61730)	A
Klasyfikacja ogniwa(UL 1703)	C
Maksymalne napięcie systemowe	DC 1000V(IEC)
	DC 600V(UL)/1000V(ETL)

TYPOWE WARTOŚCI ELEKTRYCZNE^{1,2}

Model	Moc znamionowa (P _{mpp})	Tolerancja	Prąd (I _{mpp})	Napięcie znamionowe (V _{mpp})	Prąd zwarciový (I _{sc})	Napięcie prądu jałowego (V _{oc})	Wydajność modułu (%)
PS235P-20/U	235W	0~+5W	7.94A	29.6V	8.40A	37.3V	14.44
PS240P-20/U	240W	0~+5W	8.06A	29.8V	8.50A	37.5V	14.75
PS245P-20/U	245W	0~+5W	8.18A	30.0V	8.60A	37.7V	15.06
PS250P-20/U	250W	0~+5W	8.30A	30.2V	8.70A	37.8V	15.37
PS255P-20/U	255W	0~+5W	8.42A	30.4V	8.80A	37.9V	15.67
PS260P-20/U	260W	0~+5W	8.53A	30.6V	8.90A	38.0V	15.98
PS265P-20/U	265W	0~+5W	8.61A	30.8V	9.00A	38.1V	16.29

Wymiary



CHARAKTERYSTYKA TEMPERATURY

NOCT (nominalna temperatura ogniwa operacji)	45°C ± 2°C
Współczynnik temperaturowy napięcia	-0.31%/K
Współczynnik temperaturowy natężenia	+0.07%/K
Współczynnik temperaturowy mocy	-0.40%/K

WYNIKI PODCZAS NAŚWIETLENIA

Intensywność [W/m ²]	I _{mpp}	V _{mpp}
1000	1.0	1.000
800	0.8	0.996
600	0.6	0.990
400	0.4	0.983
200	0.2	0.952

OPAKOWANIE ZBIORCZE

Kontener	40' HQ
Ilość sztuk na paletę	24
Ilość palet na kontener	28
Ilość sztuk na kontener	672

Dane przedstawiciela

Uwaga: Niniejsza publikacja określa gwarancję wartości na produkt i specyfikacje, które być mogą być poddawane zmianom bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie: www.phonosolar.com

- Zdefiniowana jako odchylenie standardowe tysięcy pomiarów. Bezwzględne wartości mocy zależą od systemu pomiarowego. Mogą się różnić o +/- 5% z jednego systemu pomiarowego do drugiego.
- Warunki pomiaru natężenia oświetlenia poniżej poziomu znormalizowanych warunków badania (STC): 1000W/M2. Masa powietrza 1.5 Spectrum, temperatura ogniwa 25 stopni Celsjusza.