



HELPE S <https://sklep.helpes.pl> 48 377 30 48 sklep@helpes.pl



Moduł fotowoltaiczny 450W PhonoSolar PS450M5GF-24/TH

Nr katalogowy: PS450M5GF-24/TH

Producent: Phono Solar

Czas wysyłki: 2 dni

STC Moc maksymalna Pmax [W]: 450

STC Napięcie obwodu otwartego Voc [V]: 49,24

STC Napięcie mocy maksymalnej Vmp [V]: 41,40

[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#)

Cena

885,00 PLN

Opis produktu

MODUŁ PV PHONO SOLAR TWINPLUS 450W srebrna rama



ZNAKOMITA WYDAJNOŚĆ

- konkurencyjna wydajność w wysokich temperaturach, poprawiony współczynnik temperaturowy
- zminimalizowane straty mocy na połączeniu ogniw
- lepsza wydajność przy występowaniu zacinienia
- obniżona minimalna temp. pracy ogniwa NOCT
- wyższa produkcja energii dzięki technologii multi-busbar oraz half-cut

JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- gwarantowana dodatnia tolerancja do +5W zapewnia niezawodną moc wyjściową
- maksymalne obciążenie śniegiem 5400Pa, maksymalne obciążenie wiatrem 2400Pa
- zoptymalizowany system elektryczny zmniejsza ryzyko gorących punktów

ODPORNOŚĆ NA PID

- wiodąca w branży technologia produkcji ogniw i optymalny projekt połączeń elektrycznych zapewnia solidną odporność na PID

Producent z listy Bloomberg **Tier 1**

Producent: PHONO SOLAR

- Kod producenta: 4mm2 (IEC), Długość 1250 mm
- Materiał ogniwa: Monokrystaliczny
- Moc STC: 450W
- Maksymalne napięcie w instalacji [V]: 1000/1500

- Prąd zwarciový [A]: 11,38
- Napięcie jałowe [V]: 49,24
- Napięcie MPP [V]: 37,87
- Prąd MPP [A]: 10,87
- Ochrona: IP68
- Przewody: 4mm² (IEC), Długość 1250 mm
- Wymiary modułu: 2013x1040x35mm
- Kolor ramy: SREBRNA
- Ciężar [kg]: 25,0

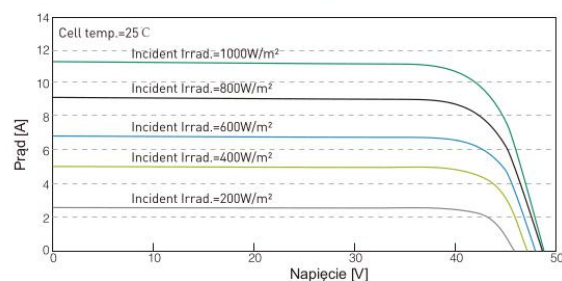
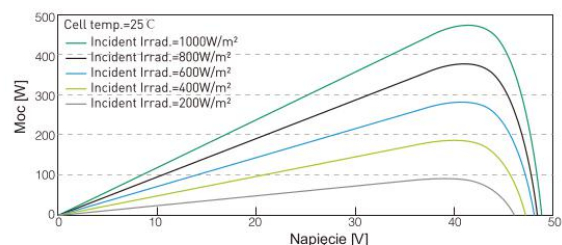
PARAMETRY MECHANICZNE

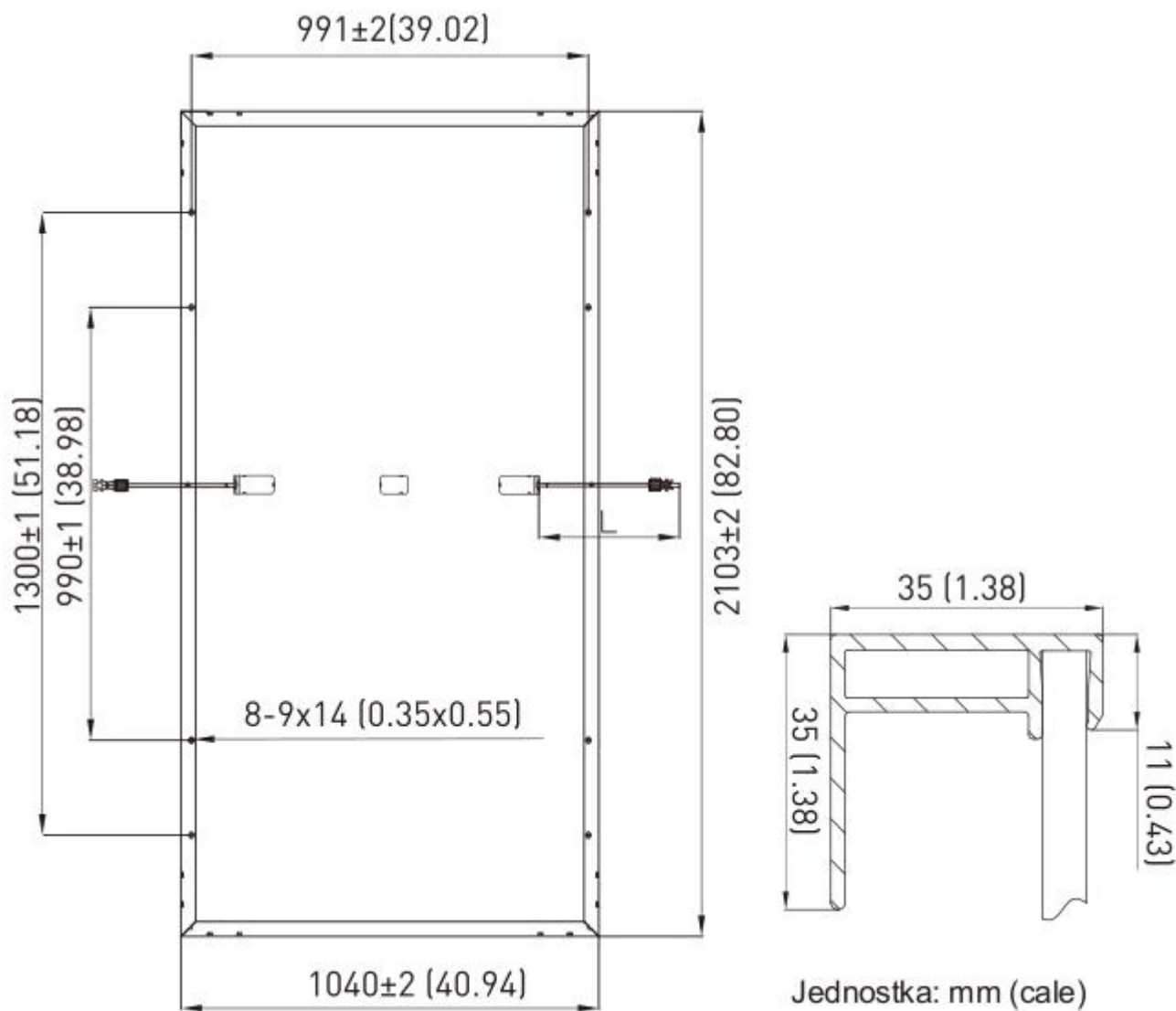
Typ ogniw	Monokrystaliczne 166 x 83 mm
Wymiary	Długość: 2103 mm
	Szerokość: 1040 mm
	Wysokość: 35 mm
Waga	25,0 kg
Szkło	3,2 mm hartowane szkło
Rama	Aluminium anodyzowane
Przewody	4mm ² (IEC), Długość 1250 mm
Skrzynka przyłączeniowa IP 68	

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Temperaturowy współczynnik napięcia	-0.30%/°C
Temperaturowy współczynnik prądu	+0.05%/°C
Temperaturowy współczynnik mocy	-0.38%/°C
Tolerancja mocy	0~+5W
NOCT	43±2°C

PARAMETRY Elektryczne





Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne i zdjęcia nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do roszczeń.