

3RD GEN HIEFF PERC BY



3rd Gen HIEFF PERC TWIN by SUNPRO

320-335

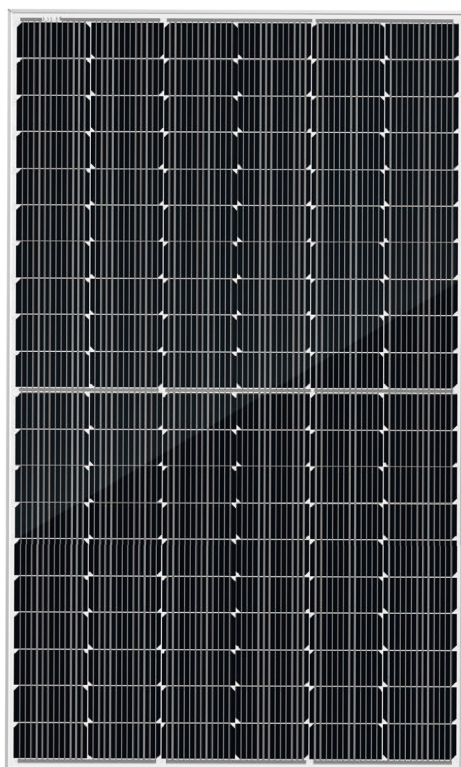
WYSOKA WYDAJNOŚĆ



ISO 14001

ISO 9001

OHSAS 18001



TOLERANCJA MOCY

0~+3%



WYTRZYMAŁOŚĆ OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM 5400PA / OBCIĄŻENIE WIATREM 2400PA



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PERC WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI: HIEFF DO 20,46%

Wyższa wydajność na powierzchnię, niższe koszty BOS, wyższe klasy mocy, wyższe wskaźniki efektywności i wydajności do 20,64%



PRODUKT 3. GENERACJI Z NAJNOWSZĄ TECHNOLOGIĄ SUNPRO HIEFF

SUNPRO DUO łączy najnowocześniejszą laserową separację komórek i innowacyjną konstrukcję z 12 busbarową technologią SUNPRO

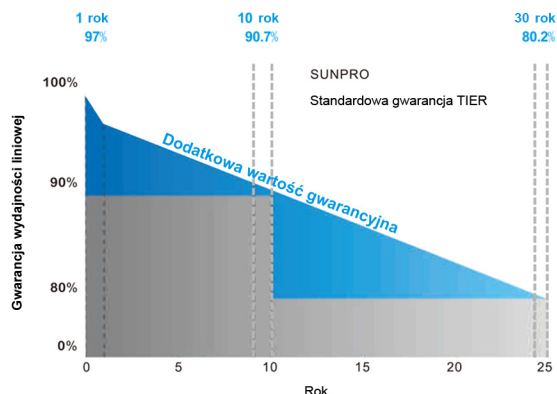
Niezawodność i certyfikacja

Gwarancja produktu: 30 lat

Gwarancja wydajności liniowej

15 lat: moc wyjściowa 90,7%

30-letni: 80,2% mocy wyjściowej



Specyfikacja produktu

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania
(STC:AM=1.5,1000W/m², Temperatura komórek 25°C)

Typ	320W	325W	330W	335W
Maksymalna moc	320	325	330	335
Maksymalne napięcie zasilania	32.8	32.9	33.0	33.2
Maksymalny prąd mocy	9.76	9.88	10.00	10.09
Napięcie obwodu otwartego	40.2	40.3	40.4	40.6
Prąd zwarciovyy	10.12	10.24	10.36	10.45
Wydajność modułu	19.14	19.44	19.74	20.04
Maksymalne napięcie systemu	DC 1500V(TUV) / DC 1000V(TUV)			
Maksymalna znamionowa klasyfikacja bezpiecznika szeregowego	15A			

Specyfikacja mechaniczna

Pozycja	Specyfikacja
Wymiary	1685×1002×35mm
Waga	18.5kgs
Szyba przednia	3.2mm szkło hartowane
Kabel wyjściowy	4mm ² symetryczne długości 900mm
Złącza	Kompatybilny z MC4 IP67
Typ ogniwa	Mono-krystaliczny PERC Half-Cell 5BB 9BB 12BB 78mm x 156mm
Liczba ogniw	120 ogniw w szeregu

Charakterystyka temperatury

Pozycja	Specyfikacja
Temp. współczynnik I _{sc} (TK I _{sc})	0.049%/°C
Temp. współczynnik V _{oc} (TK V _{oc})	-0.29%/°C
Temp. Współczynnik P _{max} (TK P _{max})	-0.39%/°C
Temperatura pracy	-40~+85°C
Nominalna temperatura robocza ogniwa	45±2°C

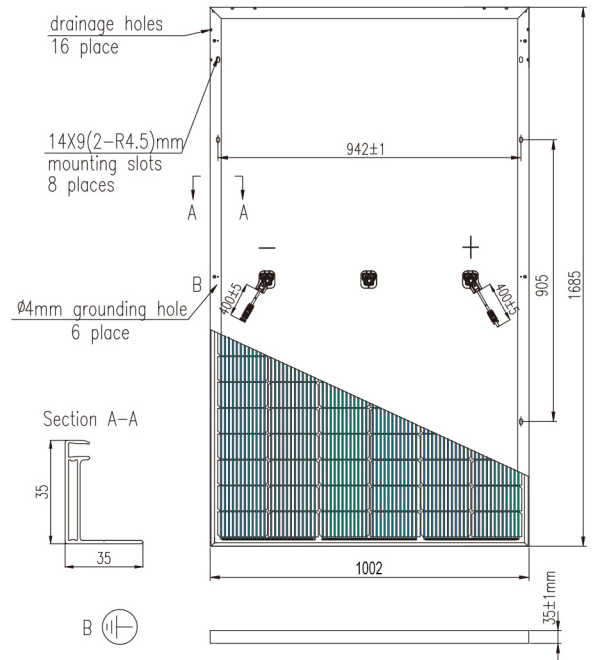
Konfiguracja pakowania

Pozycja	Specyfikacja		
Kontener	20'GP	40'GP	40'HQ
Ilość sztuk na palecie	60	52	60
Palet w kontenerze	6	14	14
Sztuk w kontenerze	360	728	840

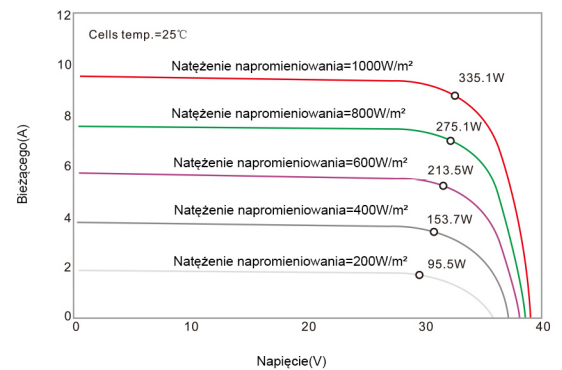
Testy, Certyfikat, Gwarancje

Pozycja	Specyfikacja
Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730
Certyfikaty systemowe	ISO 9001, ISO14001, OHSAS 18001
Certyfikaty produktu	TUV,CE,WEEE,INMETRO
Badanie ekstremalnych obciążeń wiatrem i śniegiem	Wytrzymałe ekstremalne wiatry (2400 Pascal) i obciążenia śniegiem (5400 Pascal)
Tolerancja Mocy	0~+3%
Puszka przyłączeniowa	IP67
Gwarancje	30 lat gwarancji na produkt i 30 lat 80% mocy

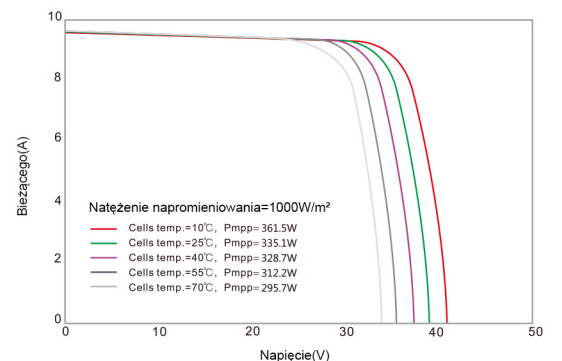
Wymiary i struktura



I-V Krzywe



I-V Krzywe przy różnym natężeniu napromienienia



I-V Krzywe w różnych temperaturach

Wolna Energia Sp. z o.o.

Adres: Al. Solidarności 117/207 00-140 Warszawa
Ul. Kochanowskiego 45 01-864 Warszawa

E-mail: biuro@wolnaenergia.eu
Tel: 537 561 286