

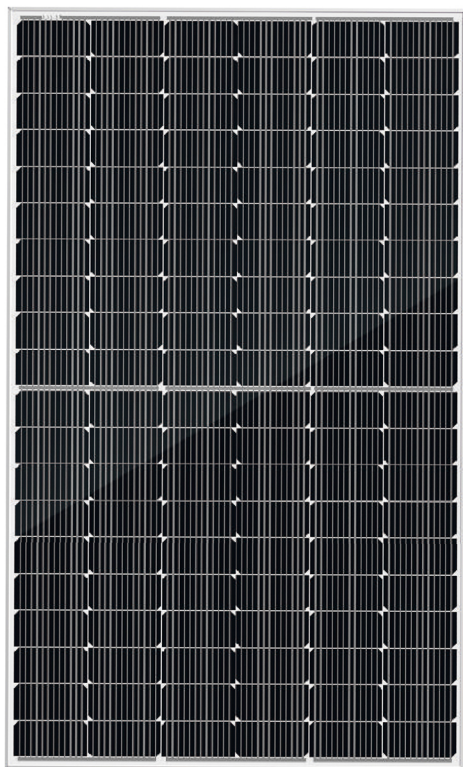
3RD GEN HIEFF PERC BY



3rd Gen HIEFF TWIN RA-L by SUNPRO

330-345

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

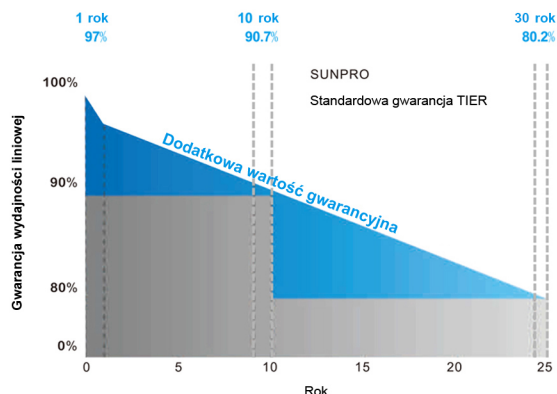
Niezawodność i certyfikacja

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)

Typical type	330W	335W	340W	345W
Maksymalna moc	330	335	340	345
Maksymalne napięcie zasilania	33.0	33.2	33.4	34.0
Maksymalny prąd mocy	10.00	10.09	10.18	10.15
Napięcie obwodu otwartego	40.4	40.6	40.8	41.6
Prąd zwarcziowy	10.36	10.45	10.55	10.65
Wydajność modułu	19.74	20.04	20.34	20.64
Maksymalne napięcie systemu	DC 1500V(TUV) / DC 1000V(TUV)			
Maksymalna znamionowa klasyfikacja bezpiecznika szeregowego	15A			

Specyfikacja mechaniczna

Pozycja	Specyfikacja
Wymiary	1685x1002x35mm
Waga	19kgs
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 79.375mmx158.75mm
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

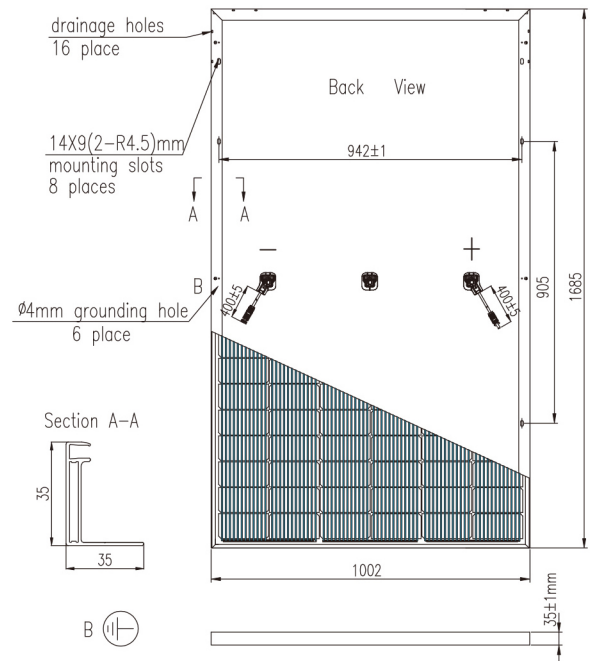
Konfiguracja pakowania

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

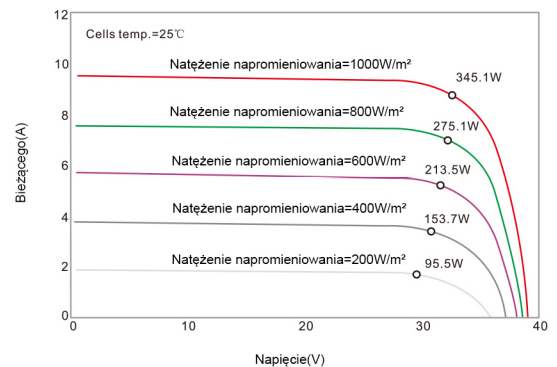
Testy, Certyfikat, Gwarancje

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	Wytrzymuje 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

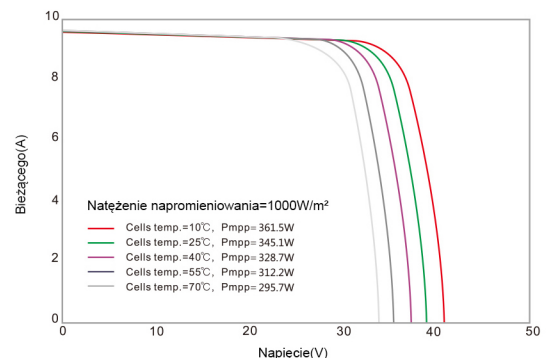
Wymiary i struktura



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