



0004/ADMIN/04/7257/20

16.04.2020 22:08:48

Oferta dla:

Krzesimira Piękna
Architekt wnętrz Sp z o.o.

Kontakt:

120349 909877
sklep@architektwnetrz.eu.pl

Dziękujemy za zwrócenie się do nas z zapytaniem.

Jesteśmy na rynku lokalnym od 25 lat, przez ten czas udało nam się wypracować schematy działania, które pozwalają nam łączyć najnowocześniejszą technologię z wiedzą i doświadczeniem.



Cały nasz proces produkcyjny odbywa się z pełnym poszanowaniem środowiska.

Poniżej przedstawiamy ofertę na wybrany asortyment wg Państwa zapytania.

KONCEPCJA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO



PRZYGOTOWANA DLA:

Przykładowy klient



LOKALIZACJA PROJEKTU:

Rybacka 11, 53-656 Wrocław, Polska



501760

DOPASOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TWÓJ OBECNY RACHUNEK ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

6000,00 bzd/rok

500,00 bzd/mc

Cena 1kWh energii elektrycznej = 5,00 bzd

▶ Przewidywany **wzrost** ceny energii w ciągu roku = **3,0%**

▶ Przewidywana cena 1kWh energii za **20 lat** = **8,77 bzd**

▶ Twoja aktualna **emisja CO²** = **1312 kg/rok**

REKOMENDOWANA WIELKOŚĆ SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO

23,92 kWp

Zajmowana
powierzchnia

151 m²

Szacowana produkcja roczna **22060 kWh**



Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię **1200 kWh**



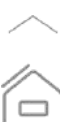
BILANS ENERGETYCZNY



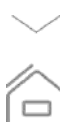
22060 kWh



21220 kWh



360 kWh



PROJEKT INSTALACJI

WIZUALIZACJA



IŁOŚĆ
MODUŁÓW

46 szt.



MOC
SYSTEMU

12,00 kWp



PROJEKT INSTALACJI

WIZUALIZACJA



IŁOŚĆ
MODUŁÓW

46 szt.



MOC
SYSTEMU

12,00 kWp



WYCENA INSTALACJI

KOSZTORYS

PANELE

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Cena netto	Cena całkowita
Jinko Solar Co., Ltd., JKM260PP-60 (Eagle I)	92	pcs	1200,00	110400,00	

INWERTERY

Nazwa	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Cena netto	Cena całkowita
ABB OY Drives, PVS800-MWS-1000kW-20	1	szt.	9878,00	9878,00	

Suma netto

120278,00 bzd

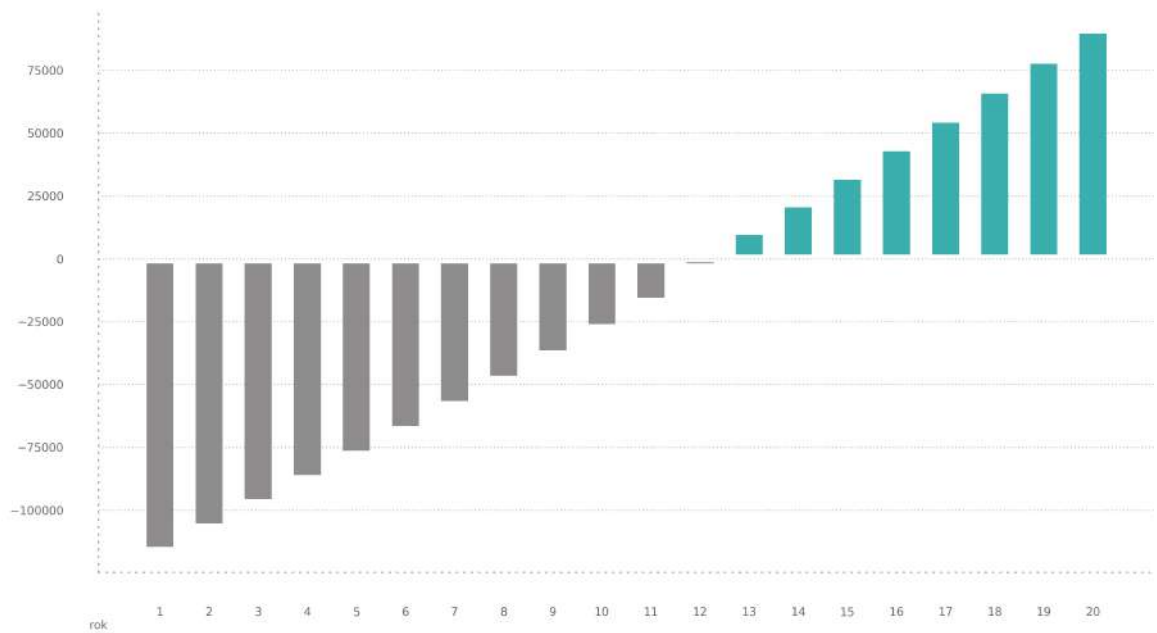
SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH

SKUMULOWANY PRZEPŁYW

Rok	Produkcja [kWh]	Oszczędność [BZD]	Otrzymane dopłaty [BZD]	Skumulowany przepływ [BZD]	Rachunek za energię bez PV [BZD]	Rachunek za energię z PV [BZD]
1	22060,40	4200,00	5092,90	-110985,10	6000,00	1800,00
2	21950,10	4326,00	5066,42	-101592,68	6180,00	1854,00
3	21840,30	4455,78	5040,08	-92096,82	6365,40	1909,62
4	21731,10	4589,45	5013,87	-82493,49	6556,36	1966,91
5	21622,50	4727,14	4987,80	-72778,55	6753,05	2025,92
6	21514,40	4868,95	4961,85	-62947,75	6955,64	2086,69
7	21406,80	5015,02	4936,03	-52996,70	7164,31	2149,29
8	21299,80	5165,47	4910,35	-42920,88	7379,24	2213,77
9	21193,30	5320,43	4884,79	-32715,66	7600,62	2280,19
10	21087,30	5480,05	4859,35	-22376,26	7828,64	2348,59
11	20981,90	5644,45	4834,05	-11897,77	8063,50	2419,05
12	20877,00	5813,78	4808,87	-1275,11	8305,40	2491,62
13	20772,60	5988,20	4783,82	9496,90	8554,57	2566,37
14	20668,70	6167,84	4758,89	20423,63	8811,20	2643,36
15	20565,40	6352,88	4734,09	31510,60	9075,54	2722,66
16	20462,50	6543,46	4709,41	42763,47	9347,80	2804,34
17	20360,20	6739,77	4684,86	54188,09	9628,24	2888,47
18	20258,40	6941,96	4660,42	65790,48	9917,09	2975,13
19	20157,10	7150,22	4636,11	77576,81	10214,60	3064,38
20	20056,40	7364,73	4611,92	89553,46	10521,04	3156,31

SKUMULOWANY PRZEPŁYW ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH

UJĘCIE GRAFICZNE



Cheetah HC 60M-V 330W

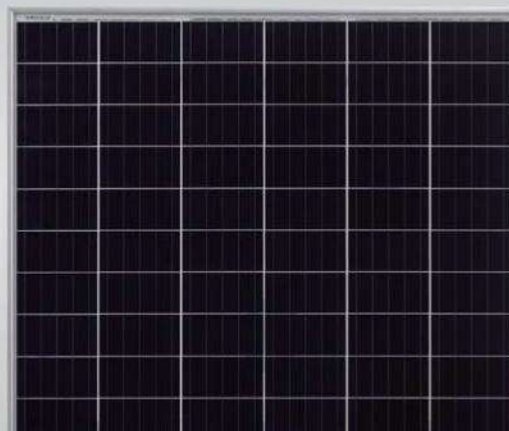
Technologia MONO PERC HALF CELL

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

- Half Cell
- 60 ogniw Mono PERC



PERC



Kluczowe zalety



Ogniwa z 5 busbarami

Ogniwa wykonane w nowej technologii 5-busbarowej pozwalają na osiągnięcie wyższej sprawności oraz oferują atrakcyjniejszy wygląd, co czyni je doskonałym modułem do zastosowań prosumenckich



Wysokie napięcie

Moduły certyfikowane do 1500V; niższe koszty oraz wyższy uzysk z pracy systemu



Wysoka sprawność

Wyższa sprawność modułu (do 19,85%) dzięki ogniwom half-cut



Odporne na PID

Doskonała odporność na zjawisko PID



Wysoka sprawność przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego

Specjalne szkło oraz wzór struktury na powierzchni ogniwa gwarantują doskonałą sprawność przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego



Odporność na trudne warunki pogodowe

Certyfikowana odporność na działanie: parcia wiatru 2400 Pa oraz obciążenie śniegiem 5400 Pa



Wytrzymałość na ekstremalne warunki środowiskowe

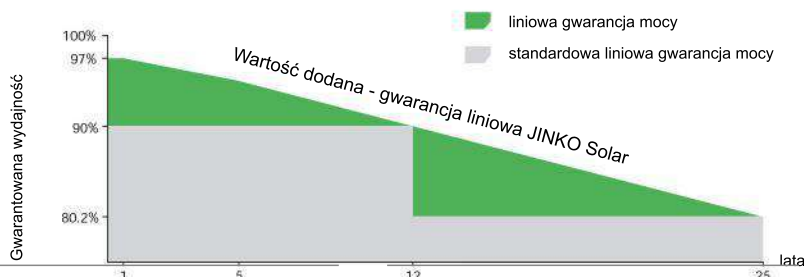
Certyfikowana przez TUV NORD odporność na mgłę solną oraz amoniak

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

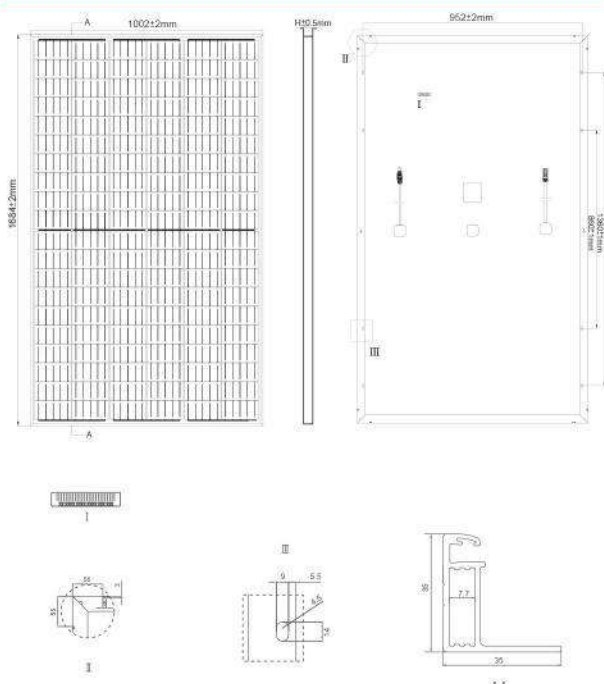
10 lat gwarancji produktowej • 25 lat gwarancji wydajnościowej



- Certyfikacja procesu produkcji
ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
- Certyfikacja produktu
IEC61215, IEC61730, UL1703

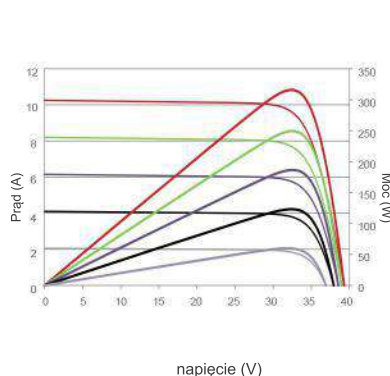


Rysunek techniczny [mm]

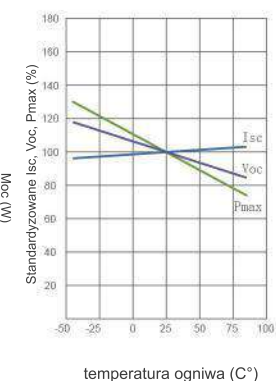


Charakterystyka i wytrzymałość temperaturowa

Wykres prąd-napięcie i moc-napięcie (315W)



Współczynniki temperaturowe (STC) Isc, Voc, Pmax



Parametry mechaniczne

Technologia	Mono PERC 158.75×158.75mm
Ogniwa	120 (6×20)
Wymiary	1684×1002×35mm
Waga	19.0 kg
Szkoło	3,2 mm szkło hartowane z warstwą antyrefleksyjną
Rama	Srebrna
Skrzynka przyłączeniowa	IP67
Przewody przyłączeniowe	TÜV 1x4.0mm ² , przewody o długości 1,2m

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Model	JKM330M-60H-V
Warunki testowania	STC NOCT
Moc znamionowa (Pmax)	330Wp 246Wp
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (Vmp/V)	33.8V 31.8V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (Imp/A)	9.77A 7.74A
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	41.3V 38.2V
Prąd obwodu zamkniętego (Isc/A)	10.31A 8.65A
Wydajność modułu (%)	19.56%
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie łańcucha	1500VDC (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika topikowego	20A
Dodatnia tolerancja mocy	0~+3%
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.048%/°C
Nominalne warunki pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C

STC:  Natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m²

 Temperatura ogniwa 25°C

 AM = 1,5

NOCT:  Natężenie promieniowania słonecznego 800W/m²

 Temperatura ogniwa 20°C

 AM = 1,5

 Prędkość wiatru 1m/s