Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 12:05



Panel fotowoltaiczny Jinko JKM470N-60HL4-V 470W

Gwarancja producenta na moc wyjściową	**25 LAT**
Gwarancja producenta na produkt	**15 LAT**

Opis produktu

Jinko to jedna z najbardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

Panel fotowoltaiczny Jinko JKM470N-60HL4-V 470W - najważniejsze cechy :

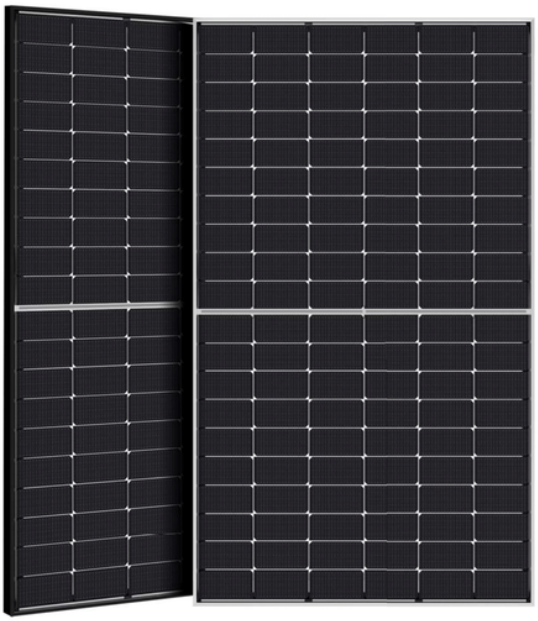
- **Moc modułu 470W**
- **Technologia SMBB**
- **TIER 1**
- **Technologia Hot 2.0**
- **Odporność PID**
- **Większa odporność na obciążenia mechaniczne**
- **Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne**
- **Wysoka sprawność modułu 21,78%**
- **Czarna rama**
- **Konektor JK03M**
- **Kabel 1200 mm**
- **25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej**
- **15 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)**

www.jinkosolar.com

Tiger Neo Typ N 60HL4-(V)

460-480 W

MODUŁ MONO FACIAL



Typ N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018
Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

Najważniejsze cechy

Technologia SMBB
Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniają poprawę mocy wyjściowej i niezawodność modułu.

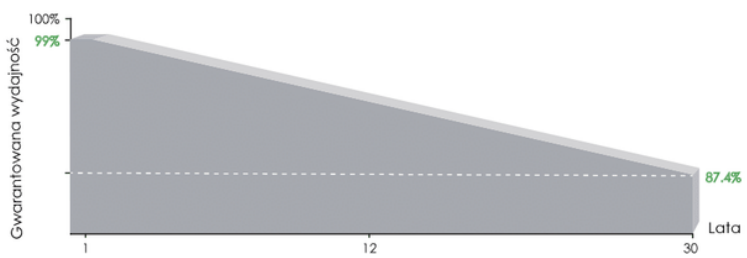
Technologia Hot 2.0
Moduł typu N wyposażony w technologię Hot 2.0 odznacza się wyższą niezawodnością i niższą degradacją LID/LETID.

Odporność PID
Gwarancja znakomitej ochrony przed utratą mocy przez moduł fotowoltaiczny (PID – degradacja indukowanym napięciem) dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.

Większa odporność na obciążenia mechaniczne
Potwierdzona odporność na: obciążenie wiatrem (2400 Pa) i obciążenie śniegiem (5400 Pa).

Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne
Wysoka odporność na działanie mgły solnej i amoniaku.

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ



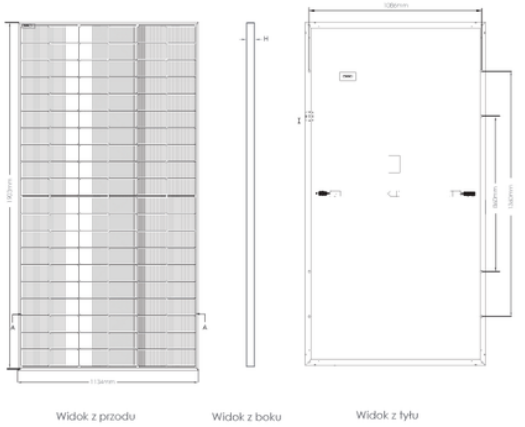
15-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gwarancja wydajności liniowej

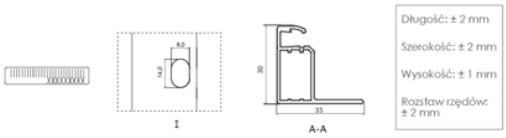
0,40% – roczna degradacja w ciągu 30 lat

Dane techniczne

Rysunki techniczne

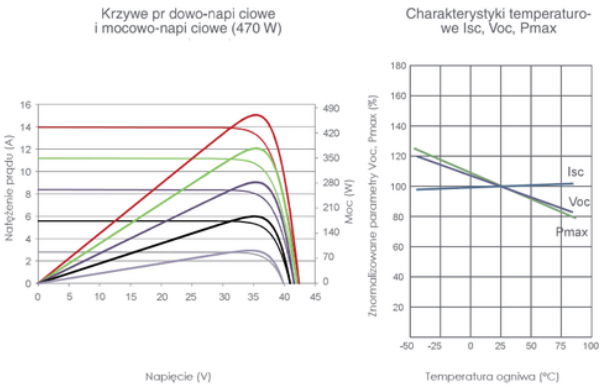


Widok z przodu Widok z boku Widok z tyłu



Długość: ± 2 mm
Szerokość: ± 2 mm
Wysokość: ± 1 mm
Rozstaw rzędów: ± 2 mm

Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe



Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

36 szt./paletę, 72 szt./stos, 864 szt./kontener 40 HQ

Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwu typu N
Liczba ogniw	120 (6×20)
Wymiary	1903×1134×30 mm (74,92×44,65×1,18 cala)
Masa	24,2 kg (53,35 funta)
Szyba przednia	3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4,0 mm² 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM460N-60HL4 JKM460N-60HL4-V		JKM465N-60HL4 JKM465N-60HL4-V		JKM470N-60HL4 JKM470N-60HL4-V		JKM475N-60HL4 JKM475N-60HL4-V		JKM480N-60HL4 JKM480N-60HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	460 Wp	346 Wp	465 Wp	350 Wp	470 Wp	353 Wp	475 Wp	357 Wp	480 Wp	361 Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	34,72 V	32,60 V	34,89 V	32,77 V	35,05 V	32,94 V	35,21 V	33,10 V	35,38 V	33,27 V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (Imp)	13,25 A	10,61 A	13,33 A	10,67 A	13,41 A	10,73 A	13,49 A	10,79 A	13,57 A	10,85 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	42,05 V	39,94 V	42,22 V	40,10 V	42,38 V	40,25 V	42,54 V	40,41 V	42,71 V	40,57 V
Prąd obwodu zwartego (Isc)	13,99 A	11,29 A	14,07 A	11,36 A	14,15 A	11,42 A	14,23 A	11,49 A	14,31 A	11,55 A
Sprawność modułu STC (%)	21,32%		21,55%		21,78%		22,01%		22,24%	
Temperatura pracy (° C)	-40℃~+85℃									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500 V, prąd stały (IEC)									
Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego	25 A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy mocy Pmax	-0,30%/℃									
Współczynnik temperaturowy napięcia Voc	-0,25%/℃									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu Isc	0,046%/℃									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2℃									

*STC: Irradiancja 1000 W/m² Temperatura ogniwa 25°C AM=1,5

NOCT: Irradiancja 800 W/m² Temperatura otoczenia 20°C AM=1,5 Prędkość wiatru 1 m/s

©2022 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie produktowej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Karta produktu ważna wyłącznie na rynku europejskim.

JKM460-480N-60HL4-(V)-F1-EN-tylko UE (IEC 2016)

Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym.
W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.