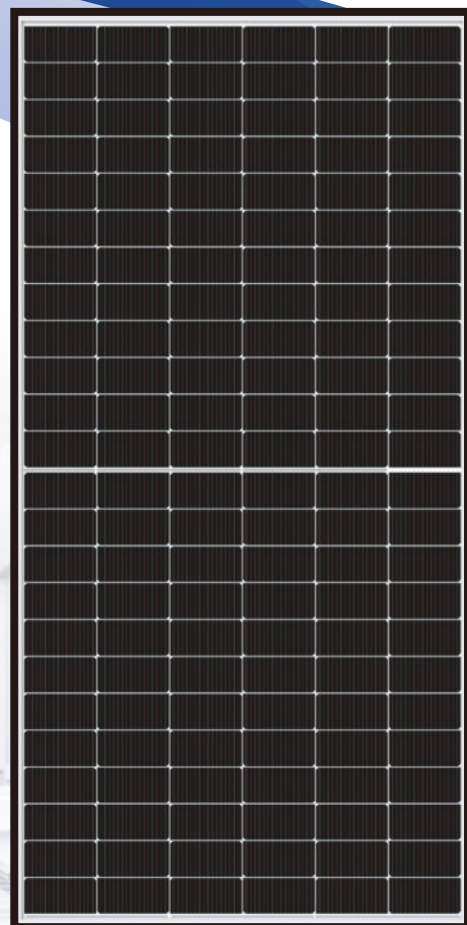


GK-1-60HTBD 470-500W



Najwyższa jakość



Wysoka wydajność

Sprawność modułu do 23,1% dzięki wykorzystaniu płytki krzemowej typu N i technologii TOPCon



Doskonała wydajność energetyczna

Wyższa moc wyjściowa w warunkach rzeczywistych dzięki lepszym właściwościom termicznym, wydajności przy słabym oświetleniu oraz dwustronności



Przeciwdziałanie degradacji

Odporność na LID i LeTID oraz mniejsza roczna degradacja dzięki unikalnym właściwościom technologii typu N



Gwarancja jakości

Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność

Charakterystyka modułu

15-lat

Gwarancja na produkt

30-lat

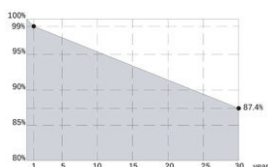
Gwarancja na moc liniową

1%

Degradacja w pierwszym roku

0.4%

Roczna degradacja mocy



Co najmniej 87,4% mocy nominalnej do 30 lat



IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)

ISO 9001: 2015: System zarządzania jakością ISO

Odporność na PID, amoniak, mgłę solną, kurz i piasek

Kategoria: Chińskie konstrukcje

- Temperatura pracy -40°C ~ +85°C

• Tolerancja mocy 0~+5W

• Skrzynka przyłączeniowa IP68

• NOCT 45±2°C
- Maksymalna wartość znamionowa 30A

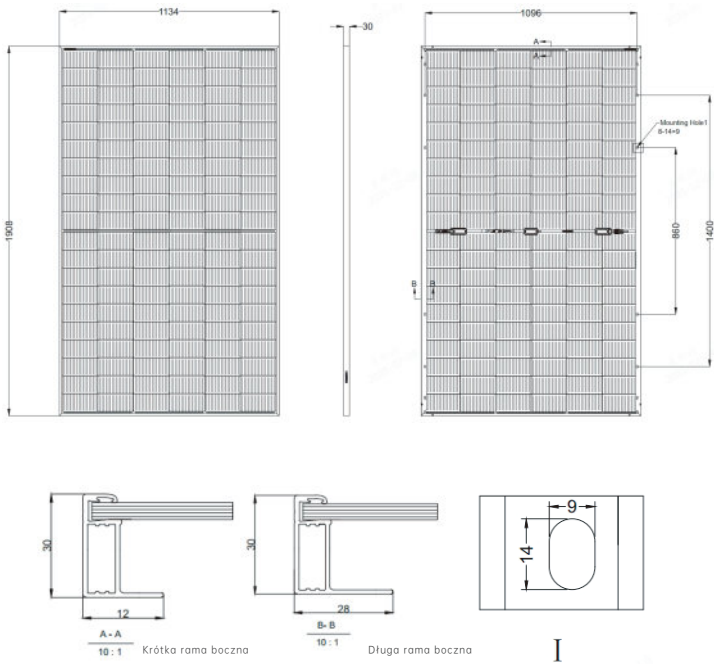
• Współczynnik dwupłaszczynowy 80±5%

• Maksymalne napięcie systemu 1500V(IEC)

Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	TOPCon typu-N
Liczba ogniw	120 (2×60)
Kable wyjściowe	TÜV 1×4mm ²
	(+)1200 mm, (-)1200 mm długości lub niestandardowa długość
Szkło	Przód: 1,6 mm, powłoka AR, półhartowane
	Tył: 1,6 mm, półhartowane
Rama	Rama z anodowanego stopu aluminium
Waga	21,6 kg (47,62 lbs)
Wymiary	1908×1134×30mm
Pakowanie	37 sztuk na palecie
	222 szt. przy 20', 888 szt. przy 40'
Klasa ochrony	Klasa II
Klasa odporności ogniowej	IEC klasa C

Rysunki techniczne



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

Charakterystyka elektryczna (Test STC)

Typ modułu	GK-1-60HTBD-470M		GK-1-60HTBD-475M		GK-1-60HTBD-480M		GK-1-60HTBD-485M		GK-1-60HTBD-490M		GK-1-60HTBD-495M		GK-1-60HTBD-500M	
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc (Pmax/W)	470	355	475	359	480	363	485	366	490	370	495	374	500	378
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	42.38	40.13	42.54	40.30	42.71	40.45	42.86	40.61	43.02	40.76	43.18	40.89	43.34	41.02
Prąd zwarciaowy (Isc/ A)	14.15	11.41	14.23	11.48	14.31	11.54	14.39	11.60	14.48	11.68	14.56	11.75	14.64	11.82
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp/ V)	35.05	33.14	35.21	33.29	35.38	33.46	35.54	33.64	35.70	33.77	35.84	33.91	36.00	34.05
Maksymalny prąd zasilania (Imp/ A)	13.41	10.71	13.49	10.78	13.57	10.85	13.65	10.88	13.73	10.96	13.81	11.03	13.89	11.10
Wydajność modułu (%)	21.7		22.0		22.2		22.4		22.6		22.9		23.1	

1. STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25 °C, AM= 1,5
2. NOCT: Natężenie promieniowania 800W/M², temperatura otoczenia 20°C, AM=1,5, prędkość wiatru 1M/S

Zróźnicowany przyrost mocy po tylnej stronie (Odniesienie do 485W)

Przyrost mocy po tylnej stronie	5%	10%	20%
Maksymalna moc przy STC (Pmax)	509.3	533.5	582.0
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	42.9	42.9	42.9
Prąd zwarciaowy (Isc/ A)	15.1	15.8	17.3
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp/ V)	35.5	35.5	35.5
Maksymalny prąd zasilania (Imp/ A)	14.3	15.0	16.4
Wydajność modułu (%)	23.5	24.7	26.9

*Powyższe dane mają jedynie charakter informacyjny. Przy podpisywaniu umowy obowiązuje najnowsza wersja specyfikacji produktu.

Wskaźniki temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+ 0.045%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	- 0.25%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	- 0.29%/°C

Obciążenie mechaniczne

Przednia strona Maksymalne obciążenie statyczne	5400Pa
Tylna strona Maksymalne obciążenie statyczne	2400Pa
Test gradobicia	Grad o średnicy 25 mm przy prędkości 23 m/s

Gokin



Gokin Solar Co., Ltd.
https://www.gokinsolar.com
gk@gokinsolar.com

Office 1102, No. 58 Huajin Street, Hengqin Free Trade Zone, Zhuhai City, Guangdong Province, China.
Dane produktu są aktualne na maj 2024 r. Gokin Solar Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji.