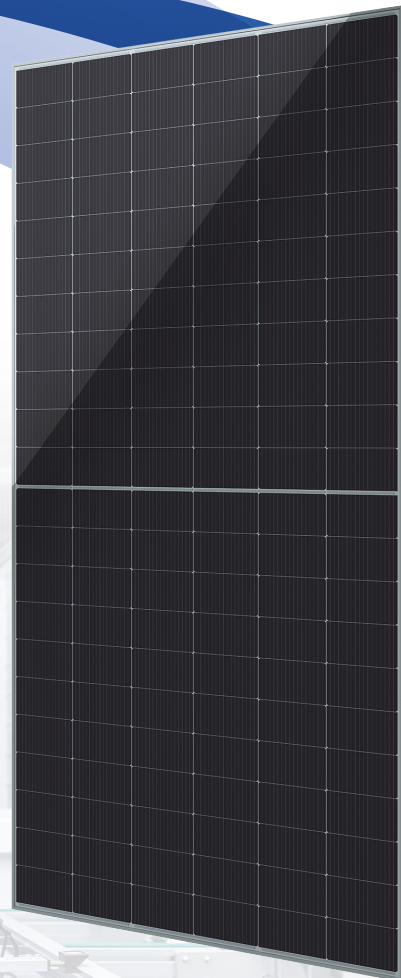


## FLAMINGO G12/132D 690-720W



### Najwyższa jakość



#### Wysoka wydajność

Sprawność modułu do 23,2% 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

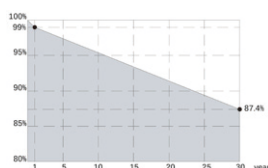
Gwarancja na moc liniową

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

**720W**

Maksymalna moc

**23.2%**

Najwyższa wydajność konwersji

**1%**

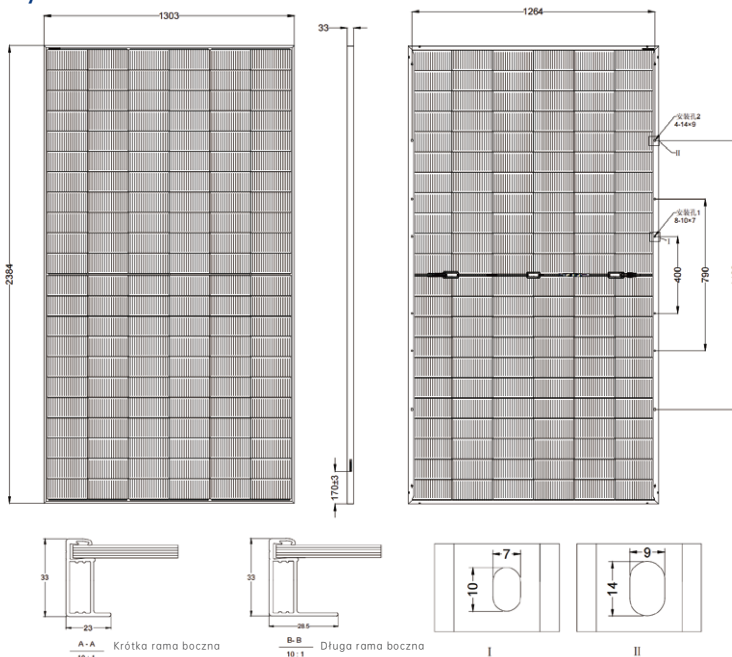
Degradacja w pierwszym roku

**0.4%**

Roczna redukcja mocy 2-30 lat

**Parametry mechaniczne**

Typ ogniwa	TOPCon typu-N
Liczba ogniw	132 (2×66)
Kable wyjściowe	TüV 1×4mm <sup>2</sup> (+)350 mm, (-) 280 mm długości lub długość niestandardowa
Szkło	Przód: 2,0 mm, powłoka AR, półhartowane Tył: 2,0 mm, półhartowane
Rama	Rama z anodowanego stopu aluminium
Waga	37,1 kg (81,79 lbs)
Wymiary	2384×1303×33mm
Pakowanie	33 sztuk na palecie 594 szt. przy 40'
Klasa ochrony	Klasa II
Klasa odporności ogniowej	IEC klasa A

**Rysunki techniczne**

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

**Charakterystyka elektryczna (Test STC)**

Typ modułu	GK-2-66HTBD-690M		GK-2-66HTBD-695M		GK-2-66HTBD-700M		GK-2-66HTBD-705M		GK-2-66HTBD-710M		GK-2-66HTBD-715M		GK-2-66HTBD-720M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki testowe														
Maksymalna moc (P <sub>max</sub> /W)	690	521	695	525	700	529	705	532	710	536	715	540	720	543
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> /V)	47.30	44.79	47.50	45.01	47.90	45.36	48.68	46.20	48.91	46.38	49.14	46.56	49.36	46.74
Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> /A)	18.02	14.53	18.05	14.56	18.08	14.58	18.11	14.61	18.15	14.65	18.19	14.68	18.24	14.71
Maksymalne napięcie zasilania (V <sub>mp</sub> /V)	40.70	38.49	40.86	38.66	41.10	38.90	41.29	38.97	41.50	39.12	41.69	39.27	41.91	39.38
Maksymalny prąd zasilania (I <sub>mp</sub> /A)	16.98	13.54	17.01	13.58	17.04	13.60	17.07	13.65	17.11	13.70	17.15	13.75	17.18	13.79
Wydajność modułu (%)	<b>22.2</b>		<b>22.4</b>		<b>22.5</b>		<b>22.7</b>		<b>22.9</b>		<b>23.0</b>		<b>23.2</b>	

Uwaga: 1. STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25 °C, AM=1,5 2. NOCT: Natężenie promieniowania 800W/M<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, AM=1,5, prędkość wiatru 1M/S**Zróżnicowany przyrost mocy po tylnej stronie (Odniesienie do 715W)**

Przyrost mocy po tylnej stronie	5%	10%	20%
Maksymalna moc przy STC (P <sub>max</sub> )	750.8	786.5	858.0
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> /V)	49.1	49.1	49.1
Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> /A)	19.1	20.0	21.8
Maksymalne napięcie zasilania (V <sub>mp</sub> /V)	41.7	41.7	41.7
Maksymalny prąd zasilania (I <sub>mp</sub> /A)	18.0	18.9	20.6
Wydajność modułu (%)	24.2	25.3	27.6

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

**Parametry robocze**

Temperatura pracy	-40°C~ +85°C
Tolerancja mocy	0~ +5W
Maksymalne napięcie systemu	1500V(IEC)
NOCT	45±2°C
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	30A
Współczynnik dwustronności	80±5%
Skrzynka przyłączeniowa	IP68

**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.