

Gokin

Moduł GBC z pojedynczą szybą
GK-5-54HG

445-485W

 Lepszy współczynnik temperaturowy  Wyższy poziom generowanej energii  Wyższa niezawodność  Niższy BOS

 Doskonała odporność na mikropęknięcia  Ograniczenie wysokich temperatur  Optymalizacja częściowego zacielenia  Nadzwyczajna estetyka

24.3%

Wydajność modułu do

≤1% Degradacja w pierwszym roku

≤0.35% Roczna degradacja



Gwarancja na produkt



Gwarancja na moc liniową

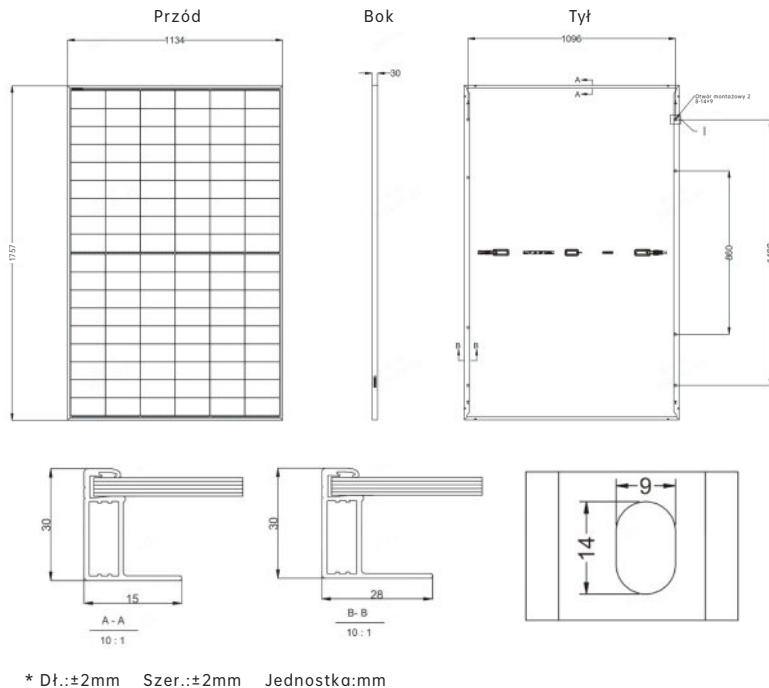


- Temperatura pracy $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- Tolerancja mocy $0 \sim +3\%$
- Skrzynka przyłączeniowa IP68
- Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego 25A
- Maksymalne napięcie systemu 1500V(IEC)
- NOCT $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	GBC
Liczba ogniw	108 (6×18)
Szkło	Szkło hartowane 3,2 mm
Rama	Anodyzowane aluminium
Kable wyjściowe	TÜV 1×4 mm ² , (+)300 mm, (-)200 mm lub niestandardowa długość
Waga	21,0kg (46,30lbs)
Wymiary	1757×1134×30mm
Złącze	Zgodność z MC4/MC4-Evo2
Pakowanie	37 sztuk na palecie 222 szt. przy kontenerze 20', 962 szt. przy 40'
Klasa ochrony	Klasa II
Klasa odporności ogniowej	IEC klasa C

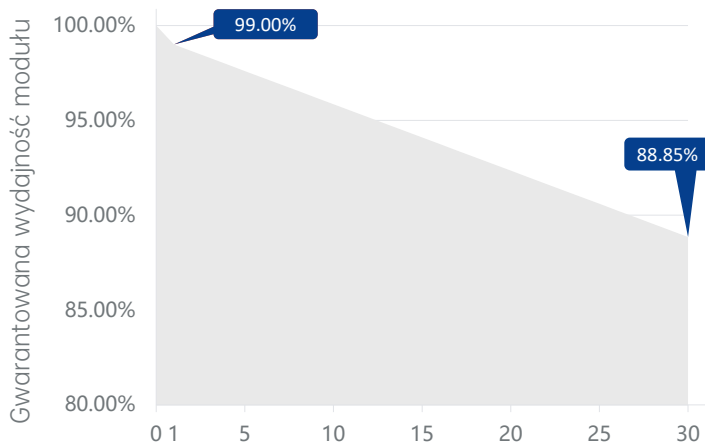
Rysunki techniczne



Charakterystyka elektryczna (Test STC)

Typ modułu	GK-5-54HG-445M		GK-5-54HG-450M		GK-5-54HG-455M		GK-5-54HG-460M		GK-5-54HG-465M		GK-5-54HG-470M		GK-5-54HG-475M		GK-5-54HG-480M		GK-5-54HG-485M	
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc (Pmax/W)	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358	480	362	485	366
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	40.88	38.60	40.94	38.66	41.00	38.72	41.06	38.77	41.12	38.83	41.18	38.89	41.24	38.95	41.30	39.01	41.36	39.07
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp/V)	34.44	32.52	34.50	32.58	34.56	32.64	34.62	32.69	34.68	32.75	34.74	32.81	34.80	32.86	34.86	32.92	34.92	32.98
Prąd zwarcia (Isc/A)	14.02	11.34	14.12	11.42	14.22	11.50	14.25	11.52	14.29	11.55	14.32	11.58	14.36	11.62	14.41	11.66	14.47	11.70
Maksymalny prąd zasilania (Imp/A)	12.93	10.32	13.05	10.41	13.17	10.51	13.29	10.61	13.41	10.71	13.54	10.80	13.66	10.90	13.78	11.00	13.90	11.10
Wydajność modułu (%)	22.3		22.5		22.8		23.0		23.3		23.5		23.8		24.0		24.3	

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



Wskaźniki temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+ 0.05%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	- 0.22%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	- 0.26%/°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

