

Gokin

GBC Modul mit Einzelglas
All-Black GK-3-54HGb

470-500W

-  Besserer Temperaturkoeffizient
-  Höhere Energieerzeugung
-  Höhere Zuverlässigkeit
-  Reduzierte BOS-Kosten
-  Starke Mikrorissbeständigkeit
-  Hohe Temperaturbeständigkeit
-  Optimierte Teilverschattung
-  Edles Ästhetisches Design

24.5%

Max. Modulwirkungsgrad

≤1% Degradation im ersten Jahr

≤0.35% jährliche Degradation



Produktgarantie



lineare Leistungsgarantie



- Betriebstemperatur

-40°C ~ +85°C

• Leistungstoleranz

0~+3%

• Anschlussdose

IP68

• NOCT

45±2°C
- Maximale Stromstärke der Strangsicherun

25A

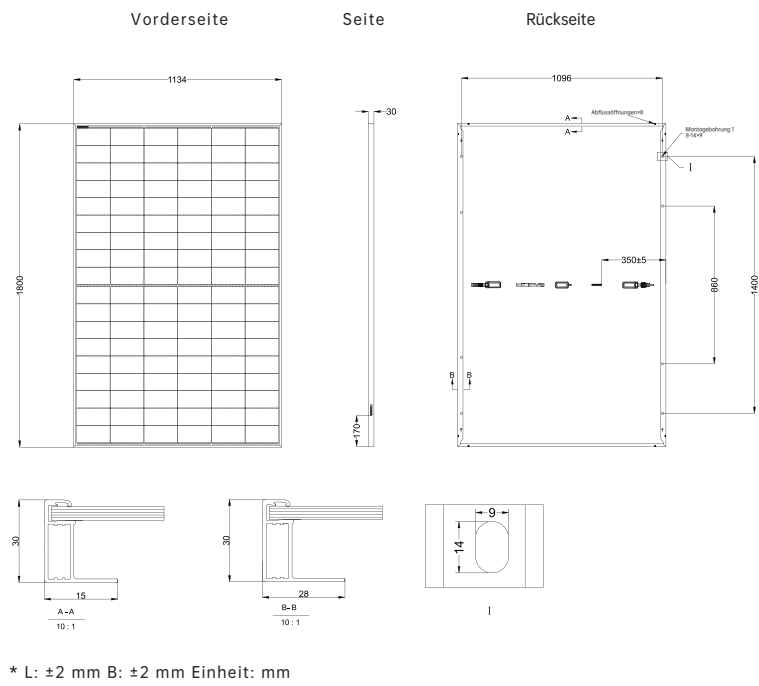
• Maximale Systemspannung

1500V(IEC)

Grunddaten

Zellentyp	GBC
Zellenanzahl	108 (6×18)
Glas	3.2mm gehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Ausgangskabel	1×4mm², (+)300mm, (-)200mm, TÜV zertifiziert Oder kundenspezifische Länge
Gewicht	21.4kg (47.18lbs)
Abmessungen	1800×1134×30mm
Stecker	MC4-kompatibel/MC4-Evo2
Verpackung	37 Stk. pro Palette 222 Stk. pro 20' GP, 888 Stk. pro 40' HC
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

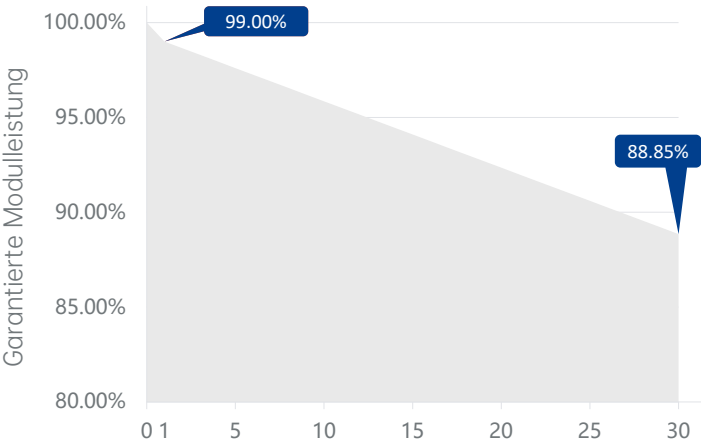
Technische Zeichnungen



Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

Modell	GK-3-54HGb-470M		GK-3-54HGb-475M		GK-3-54HGb-480M		GK-3-54HGb-485M		GK-3-54HGb-490M		GK-3-54HGb-495M		GK-3-54HGb-500M	
Testbedingung	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung Pmax [W]	470	354	475	358	480	362	485	366	490	370	495	373	500	377
Leerlaufspannung Voc [V]	40.37	38.12	40.51	38.26	40.65	38.39	40.79	38.52	40.93	38.65	41.07	38.79	41.21	38.92
Spannung bei MPP Vmp [V]	33.48	31.62	33.58	31.71	33.68	31.81	33.78	31.90	33.88	32.00	33.98	32.09	34.08	32.19
Kurzschlussstrom Isc [A]	14.86	12.02	14.93	12.07	15.00	12.13	15.07	12.19	15.14	12.24	15.21	12.30	15.28	12.36
Stromstärke bei MPP Imp [A]	14.05	11.21	14.15	11.29	14.26	11.38	14.37	11.47	14.47	11.55	14.58	11.63	14.68	11.72
Wirkungsgrad [%]	23.0		23.3		23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

1、STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5 2、NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 M/S



Temperaturkennwerte (STC)

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

Mechanische Belastungen

Vorderseite – max. statische Belastung	5400Pa
Rückseite – max. statische Belastung	2400Pa
Hageltest	Hagelkörner mit 25 mm Ø bei 23 m/s