

Gokin

GBC Dualglas-Modul
All Black GK-3-54HGDb

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

Bifazialitätsfaktor

70±5%

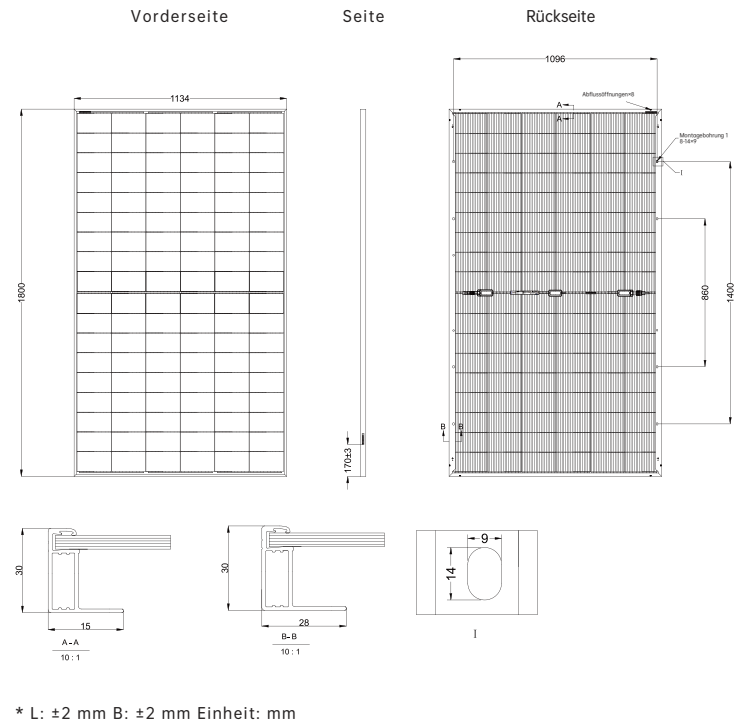
Maximale Systemspannung

1500V(IEC)

Grunddaten

Zellentyp	GBC
Zellenanzahl	108 (6×18)
Glas	Dualglas, 2,0+2,0mm, beschichtet, halbgehärtet
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Ausgangskabel	TÜV 1×4mm², (+)300mm, (-)200mm oder kundenspezifische Länge
Gewicht	24.8kg (54.67lbs)
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

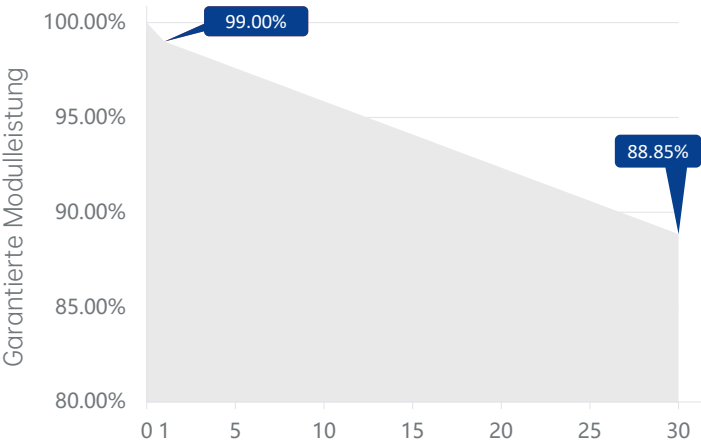
Technische Zeichnungen



Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

Modell	GK-3-54HGDb-470M		GK-3-54HGDb-475M		GK-3-54HGDb-480M		GK-3-54HGDb-485M		GK-3-54HGDb-490M		GK-3-54HGDb-495M		GK-3-54HGDb-500M	
Testbedingung	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung Pmax [W]	470	357	475	361	480	364	485	368	490	372	495	375	500	379
Leerlaufspannung Voc [V]	40.50	38.42	40.63	38.55	40.76	38.67	40.89	38.80	41.02	38.92	41.15	39.04	41.28	39.16
Spannung bei MPP Vmp [V]	33.64	31.92	33.74	32.01	33.84	31.11	33.94	32.20	34.04	32.30	34.14	32.40	34.24	32.49
Kurzschlussstrom Isc [A]	14.82	11.97	14.89	12.03	14.96	12.09	15.03	12.15	15.10	12.21	15.17	12.26	15.24	12.32
Stromstärke bei MPP Imp [A]	13.98	11.17	14.09	11.27	14.19	11.35	14.30	11.44	14.40	11.51	14.50	11.59	14.60	11.67
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