

Gokin

GBC Dualglas-Modul
Full-Screen All Black
GK-3-54HGFDb

460-490W

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

24.0%

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

30A

Bifazialitätsfaktor

70±5%

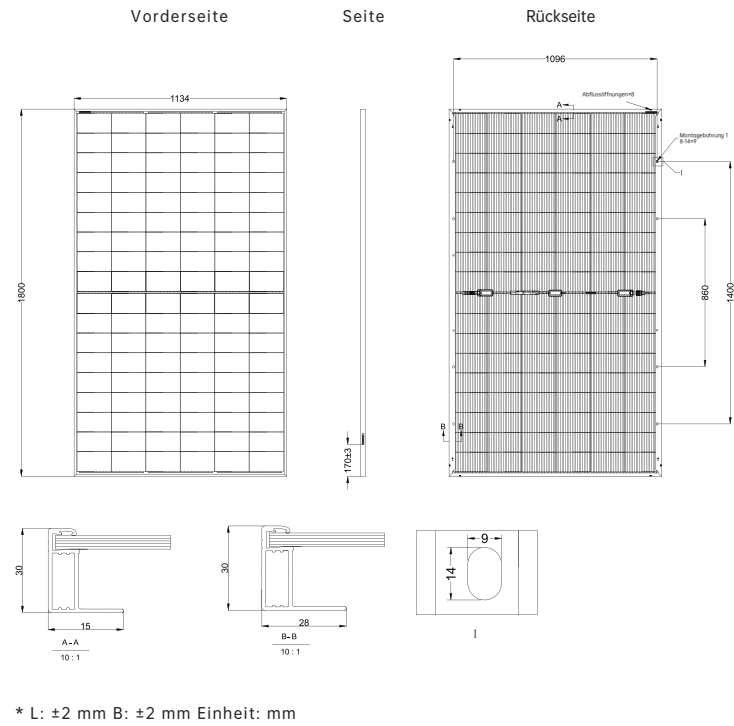
Maximale Systemspannung

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

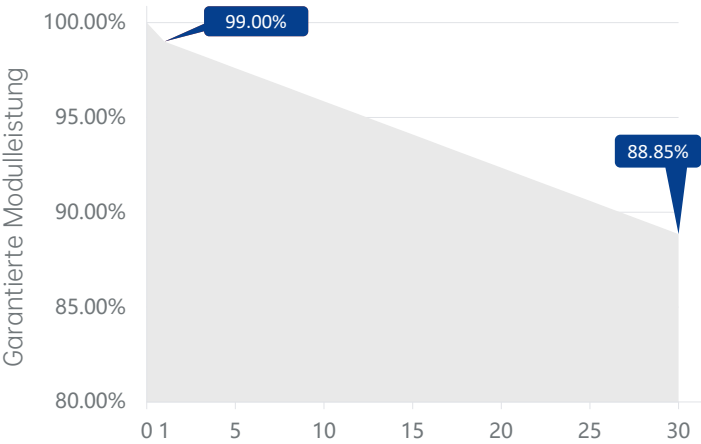
Technische Zeichnungen



Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

Modell	GK-3-54HGFD b -460M	GK-3-54HGFD b -465M	GK-3-54HGFD b -470M	GK-3-54HGFD b -475M	GK-3-54HGFD b -480M	GK-3-54HGFD b -485M	GK-3-54HGFD b -490M
Testbedingung	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung Pmax [W]	460	465	470	475	480	485	490
Leerlaufspannung Voc [V]	40.50	40.60	40.70	40.80	40.90	41.00	41.10
Spannung bei MPP Vmp [V]	34.10	34.20	34.30	34.40	34.50	34.60	34.70
Kurzschlussstrom Isc [A]	14.66	14.69	14.72	14.76	14.80	14.84	14.88
Stromstärke bei MPP Imp [A]	13.50	13.60	13.71	13.81	13.92	14.02	14.13
Wirkungsgrad [%]	22.5	22.8	23.0	23.3	23.5	23.8	24.0

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