

Gokin

GBC Modul mit Einzelglas Full-Screen GK-3-54HGF **480-500W**



Full-Screen



Hoher Wirkungsgrad



Feuerfest



Anti-Abdeckung



25 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie



24.5%

Max. Modulwirkungsgrad

≤1% Degradation im ersten Jahr

≤0.35% jährliche Degradation

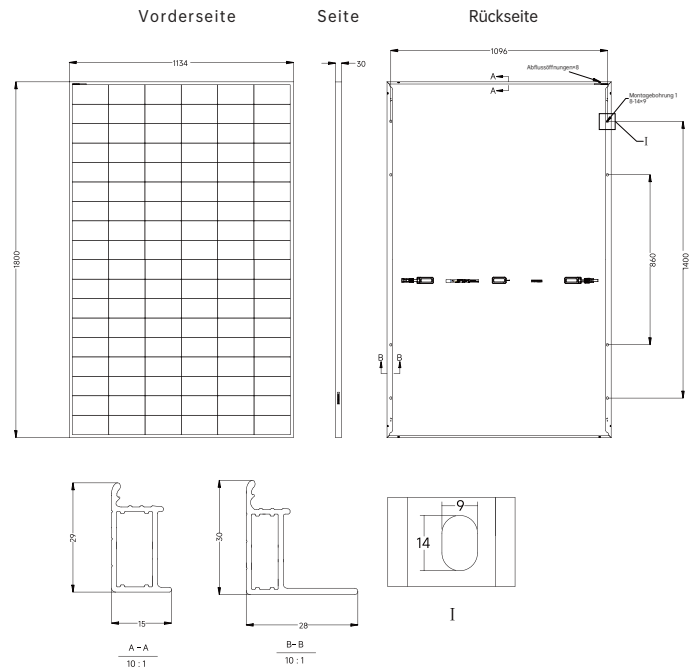


- Betriebstemperatur **-40°C ~ +85°C**
- Leistungstoleranz **0~+3%**
- Anschlussdose **IP68**
- NOCT **45±2°C**
- Maximale Stromstärke der Strangsicherun **25A**
- Maximale Systemspannung **1500V(IEC)**

Grunddaten

Zellentyp	GBC
Zellenanzahl	108 (6×18)
Glas	3.2mm gehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Ausgangskabel	1×4mm², (+)300 mm, (-)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

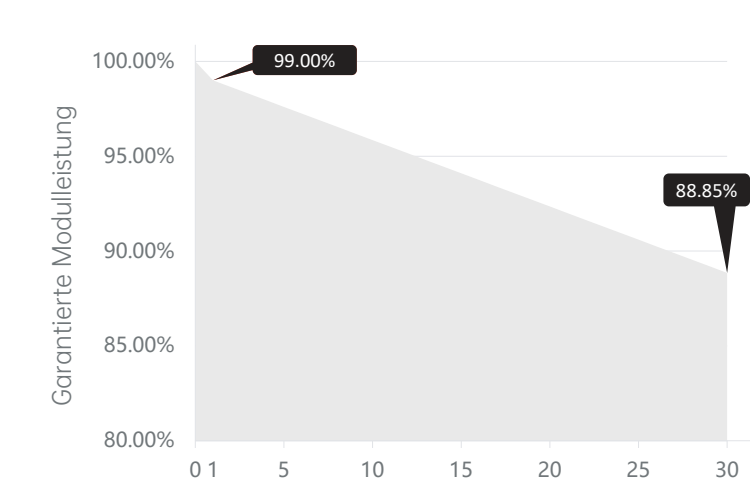


* L: ±2 mm B: ±2 mm Einheit: mm

Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

Modell	GK-3-54HGF-480M		GK-3-54HGF-485M		GK-3-54HGF-490M		GK-3-54HGF-495M		GK-3-54HGF-500M	
Testbedingung	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung Pmax [W]	480	360	485	364	490	367	495	371	500	375
Leerlaufspannung Voc [V]	40.27	37.88	40.37	37.98	40.47	38.08	40.57	38.16	40.67	38.26
Spannung bei MPP Vmp [V]	33.78	31.88	33.88	32.04	33.99	32.15	34.10	32.26	34.21	32.37
Kurzschlussstrom Isc [A]	15.03	12.06	15.09	12.12	15.15	12.18	15.21	12.24	15.27	12.30
Stromstärke bei MPP Imp [A]	14.21	11.32	14.32	11.38	14.42	11.44	14.52	11.50	14.62	11.56
Wirkungsgrad [%]	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