

Bifaziales HJT-Modul
mit hohem
Wirkungsgrad

GSM- MH4/120- BHDG500

480W | 485W | 490W
495W | 500W



500W
Höchstleistung

85%
Bifazialität

23.01%
Maximale Effizienz

30Jahre
Lineare Leistungsgarantie

Produkteigenschaften



SMBB-Halfzelle

Multi-Busbar-Halbzellendesign mit
höherer Moduleffizienz und höherer
Ausgangsleistung



Hohe Zuverlässigkeit

Geprüfte mechanische Leistung mit bis zu
5400 Pa positiven Lastwert und 2400 Pa
negativen Lastwert und besserer Schutz
gegen raue Witterung



G10-Zelle / Modul

M10-Wafer für diverse Szenarien



Hohe Energieausbeute

Bis zu 23.01 % maximale Moduleffizienz
durch ausgereifte Technik der in Serie
gefertigten HJT-Zellen



Höhere Leistung

Hervorragendes Schwachlichtverhalten
und niedrigerer Temperaturkoeffizient,
die eine bessere Energieausbeute bei
allen Wetterbedingungen ermöglichen



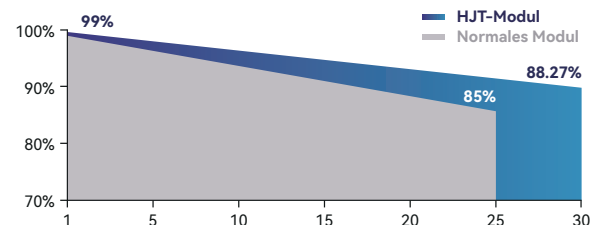
Verbesserte Garantie

Geringe VID/PID mit längerer Lebensdauer
und 11.73 % Leistungsabfall in 30 Jahre

Qualitätssicherung

15 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Certificates



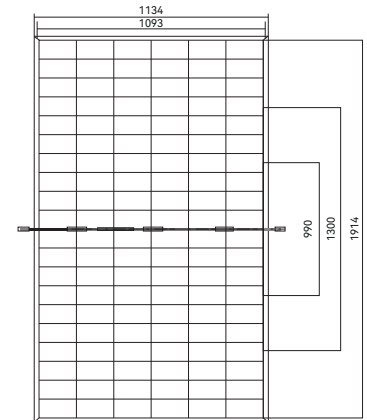
Guosheng Energy Co., Ltd.

Website: www.grandsunergy.com E-mail: sales@grandsunergy.com

Adresse: Westseite zur Zhongjing 7. Straße, Südseite zum Pengcheng-Boulevard, Industriepark Xuzhou, Xuzhou, Provinz Jiangsu

Mechanische Daten

Zelle	182×91
Gewicht	28.0±0.5 kg
Abmessung (L×W×H)	1914×1134×30 mm
Kabel	4mm ² , 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlusskasten	IP68, 1500 VDC, 3Dioden
Verpackungskonfiguration (40' Container; 17.5' Trailer)	36 Stk. / Palette; 24 Palette / Container; 864 Stk. / Container 36 Stk. / Palette; 28 Palette / Trailer; 1008 Stk. / Trailer



Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MH4/120-BHDG480	GSM-MH4/120-BHDG485	GSM-MH4/120-BHDG490	GSM-MH4/120-BHDG495	GSM-MH4/120-BHDG500
P _{max} (Wp)	480	485	490	495	500
VOC (V)	44.82	45.02	45.22	45.41	45.60
ISC (A)	13.34	13.39	13.44	13.49	13.54
VMPP (V)	37.38	37.60	37.82	38.03	38.24
IMPP (A)	12.86	12.92	12.98	13.03	13.08
Effizienz	22.11%	22.35%	22.58%	22.81%	23.04%

STC: AM1.5-Einstrahlung: 1000W/m², Temperatur = 25°C m²

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

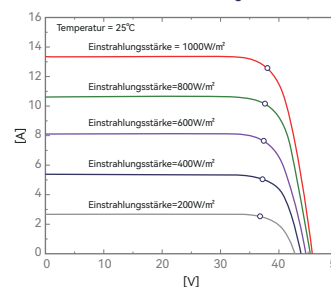
Model	GSM-MH4/120-BHDG480	GSM-MH4/120-BHDG485	GSM-MH4/120-BHDG490	GSM-MH4/120-BHDG495	GSM-MH4/120-BHDG500
P _{max} (Wp)	532	536	541	546	550
VOC (V)	44.82	45.02	45.22	45.41	45.60
ISC (A)	14.74	14.78	14.82	14.86	14.90
VMPP (V)	37.38	37.60	37.82	38.03	38.24
IMPP (A)	14.23	14.27	14.31	14.35	14.39
α _{sc} (%/K) : 0.04; β _{Voc} (%/K) : -0.24; γ _{Pmp} (%/K) : -0.26					

AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 1000W/m², Rückseite Einstrahlung: 135W/m², Temperatur = 25°C, Windgeschwindigkeit = 1m/s

Arbeitsbedingung

Maximale Systemspannung	1500VDC
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Absicherung	30A
Rückseite Mechanische Belastung	2400Pa
Vorderseite Mechanische Belastung	5400Pa
NOCT	44±2°C
Schutzklasse	Class II
Elektrische Leitfähigkeit der Erdung	< 0.1Ω

I-V Diagramm (Unterschiedliche Einstrahlung)



I-V Diagramm (Unterschiedliche Temperatur)

