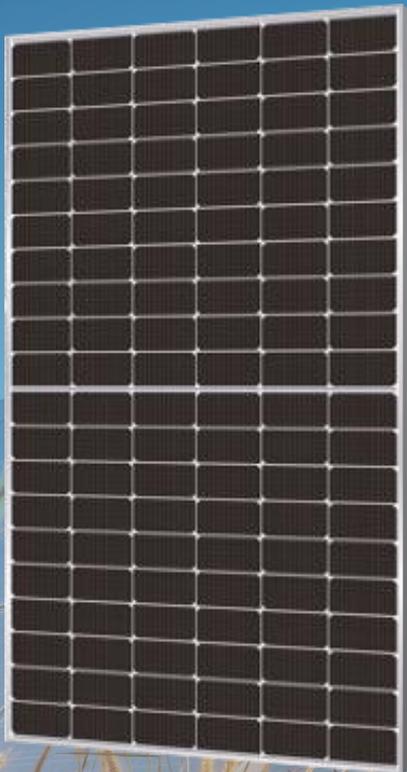


Bifaziales HJT-Modul
mit hohem
Wirkungsgrad

GSM- MH3/120- BHDG650

630W | 635W | 640W
645W | 650W



650W
Höchstleistung

85%
Bifazialität

22.97%
Maximale Effizienz

30Jahre
Lineare Leistungsgarantie

Produkteigenschaften



Branchenführende Verfahrenstechnik

Das fortgeschrittene Design von HJT-Zellen/-Modul mit höherer Zuverlässigkeit und hervorragender Leistung



Hohe Zuverlässigkeit

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



G12-Zelle / Modul

Großformatige G12-Wafer, die die LCOE effektiv reduziert und den ROI verbessert



Hohe Energieausbeute

Bis zu 22.97 % 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



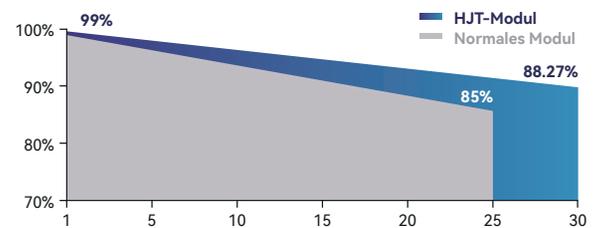
Verbesserte Garantie

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

Qualitätssicherung

15 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Zertifikate



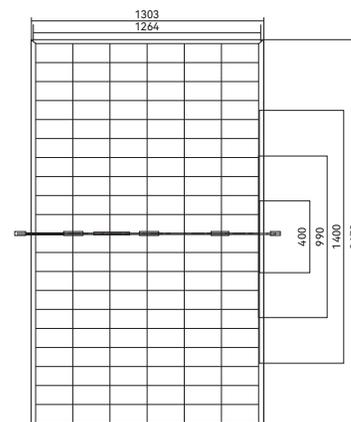
Guosheng Energy Co., Ltd.

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	210×105
Gewicht	35±0.5 kg
Abmessung (L×W×H)	2172×1303×33 mm
Kabel	4mm ² , 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
Rahmen	Eloxiertes Aluminium 6005-2T6
Anschlusskasten	IP68, 1500 VDC, 3 Dioden
Verpackungskonfiguration (40' Container; 17.5' Trailer)	33 Stk. / Palette; 17 Palette / Container; 561 Stk. / Container 33 Stk. / Palette; 25 pallet / Trailer; 825 Stk. / Trailer



Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MH3/120-BHDG630	GSM-MH3/120-BHDG635	GSM-MH3/120-BHDG640	GSM-MH3/120-BHDG645	GSM-MH3/120-BHDG650
P _{max} (Wp)	630	635	640	645	650
VOC (V)	45.30	45.48	45.66	45.84	46.02
ISC (A)	17.37	17.43	17.49	17.55	17.61
VMPP (V)	38.04	38.19	38.35	38.51	38.67
IMPP (A)	16.57	16.63	16.69	16.75	16.81
Effizienz	22.26%	22.44%	22.61%	22.79%	22.97%

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

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

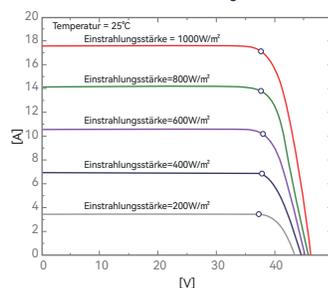
Model	GSM-MH3/120-BHDG630	GSM-MH3/120-BHDG635	GSM-MH3/120-BHDG640	GSM-MH3/120-BHDG645	GSM-MH3/120-BHDG650
P _{max} (Wp)	695	700	707	713	718
VOC (V)	45.35	45.53	45.71	45.89	46.07
ISC (A)	19.11	19.17	19.23	19.29	19.35
VMPP (V)	38.11	38.29	38.47	38.65	38.83
IMPP (A)	18.26	18.32	18.38	18.44	18.50
α _{isc} (%/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	35A
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)

