

Hochwertiges  
TOPCon-Modul

**GSM-  
MT4/144-  
BTDG580**

560W | 565W | 570W  
575W | 580W



**580W**  
Höchstleistung

**80±5%**  
Bifazialität

**22.45%**  
Maximale Effizienz

**30Jahre**  
Lineare Leistungsgarantie

## Produkteigenschaften



### SMBB-Halbzelle

Multi-Busbar-Halbzellendesign mit höherer Moduleffizienz und höherer Ausgangsleistung



### Hohe Energieausbeute

Bis zu 22.45 % maximale Moduleffizienz durch ausgereifte Technik der in Serie gefertigten HJT-Zellen



### M10-Zelle / Modul

M10-Wafer für diverse Szenarien



### Hohe Zuverlässigkeit

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



### Höhere Leistung

Niedrigerer Temperaturkoeffizient und niedrige Betriebstemperatur, die eine bessere Energieausbeute bei allen Wetterbedingungen ermöglichen



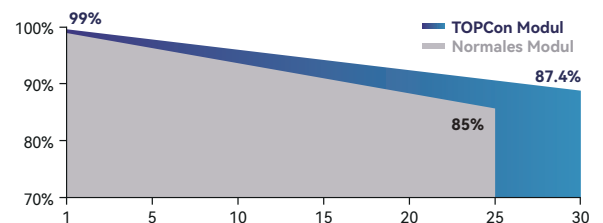
### Verbesserte Garantie

Geringe VID/PID mit längerer Lebensdauer und weniger als 12.6 % Leistungsabfall in 30 Jahre

## Qualitätssicherung

**12** Jahre  
Produktgarantie

**30** Jahre lineare  
Leistungsgarantie



## Zertifikate



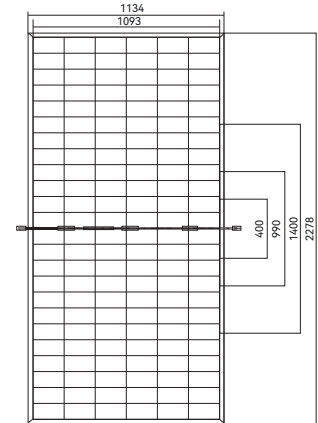
Guosheng Energy Co., Ltd.

Website: [www.grandsunergy.com](http://www.grandsunergy.com) E-mail: [sales@grandsunergy.com](mailto:sales@grandsunergy.com)

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

## Mechanische Daten

Zelle	182×91
Gewicht	34.0±0.5 kg
Abmessung (L×W×H)	2278×1134×30 mm
Kabel	4mm <sup>2</sup> , 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlusskasten	IP68, 1500 VDC, 3 Dioden
Verpackungskonfiguration (40' Container; 17.5' Trailer)	36 Stk. / Palette; 20 Palette / Container; 720 Stk. / Container 36 Stk. / Palette; 23 Palette / Trailer; 828 Stk. / Trailer



## Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MT4/144-BTDG560	GSM-MT4/144-BTDG565	GSM-MT4/144-BTDG570	GSM-MT4/144-BTDG575	GSM-MT4/144-BTDG580
P <sub>max</sub> (Wp)	560	565	570	575	580
VOC (V)	50.69	50.89	51.09	51.29	51.49
ISC (A)	14.11	14.17	14.23	14.29	14.35
VMPP (V)	41.98	42.17	42.32	42.47	42.62
IMPP (A)	13.34	13.40	13.47	13.54	13.61
Effizienz	21.68%	21.87%	22.07%	22.26%	22.45%

STC: AM1.5-Einstrahlung: 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatur = 25°C m<sup>2</sup>

## Elektrische Eigenschaften (BSTC)

Model	GSM-MT4/144-BTDG560	GSM-MT4/144-BTDG565	GSM-MT4/144-BTDG570	GSM-MT4/144-BTDG575	GSM-MT4/144-BTDG580
P <sub>max</sub> (Wp)	421	425	429	432	435
VOC (V)	48.15	48.34	48.53	48.72	48.91
ISC (A)	11.39	11.44	11.48	11.53	11.58
VMPP (V)	39.41	39.54	39.67	39.80	39.93
IMPP (A)	10.67	10.73	10.79	10.85	10.91

α<sub>sc</sub> (%/K) : 0.045; β<sub>Voc</sub> (%/K) : -0.25; γ<sub>Pmp</sub> (%/K) : -0.29

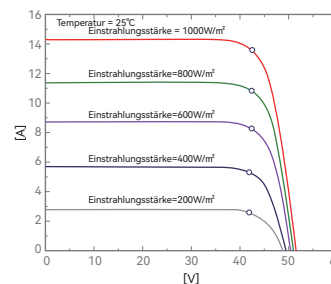
AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 800W/m<sup>2</sup>, Temperatur = 25°C, Windgeschwindigkeit = 1m/s

## 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)

