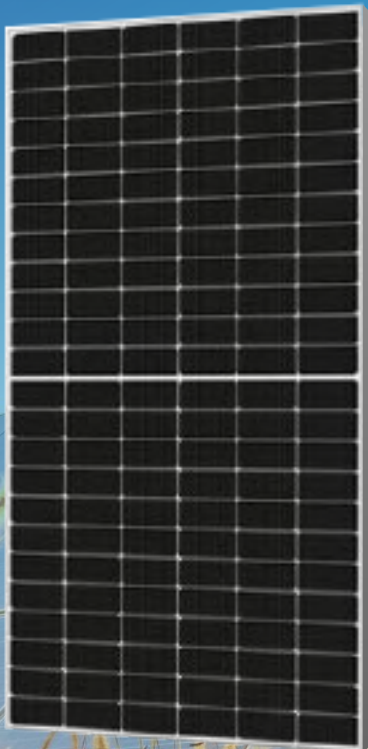


Hocheffizientes  
PERC-Modul

# GSM- MP4/144- M550

530W | 535W | 540W  
545W | 550W



**550W**  
Höchstleistung

**21.29%**  
Maximale Effizienz

**25Jahre**  
Lineare Leistungsgarantie

## Produkteigenschaften



### MBB-Halbzelle

Multi-Busbar-Halbzellendesign mit zahlreichen anderen Technologien zur Steigerung von Modulleistung und Effizienz.



### Hohe Energieausbeute

Hochdichte Verbindung  
Technologisch optimiertes Modul  
Wirkungsgrad bis zu 21.29 %



### 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

Niedriger Temperaturkoeffizient, niedrige Betriebstemperatur, mehr Energieausbeute



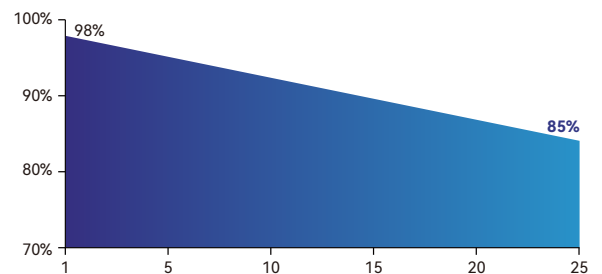
### Verbesserte Garantie

Geringe VID/PID mit längerer Lebensdauer und weniger als 15 % Leistungsabfall in 25 Jahre

## Qualitätssicherung

**12** Jahre  
Produktgarantie

**25** Jahre lineare  
Leistungsgarantie



## Zertifikate



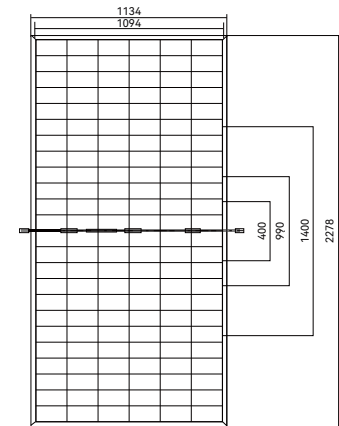
Guosheng Energy Co., Ltd.

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

<b>Zelle</b>	182×91
<b>Gewicht</b>	28,5±0,5 kg
<b>Abmessung (L×W×H)</b>	2278×1134×35 mm
<b>Kabel</b>	4mm <sup>2</sup> , 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
<b>Rahmen</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Anschlusskasten</b>	IP68, 1500 VDC, 3 Dioden
<b>Verpackungskonfiguration (40' Container; 17,5' Trailer)</b>	31 Stk. / Palette; 20 Palette / Container; 620 Stk. / Container 31 Stk. / Palette; 30 Palette / Trailer; 930 Stk. / Trailer



## Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MP4/144-M530	GSM-MP4/144-M535	GSM-MP4/144-M540	GSM-MP4/144-M545	GSM-MP4/144-M550
<b>Pmax (Wp)</b>	530	535	540	545	550
<b>VOC (V)</b>	49.22	49.35	49.5	49.65	49.80
<b>ISC (A)</b>	13.71	13.78	13.85	13.92	13.99
<b>VMPP (V)</b>	41.35	41.5	41.65	41.8	41.95
<b>IMPP (A)</b>	12.83	12.9	12.97	13.04	13.11
<b>Effizienz</b>	20.52%	20.71%	20.90%	21.10%	21.29%

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

## Elektrische Eigenschaften (BSTC)

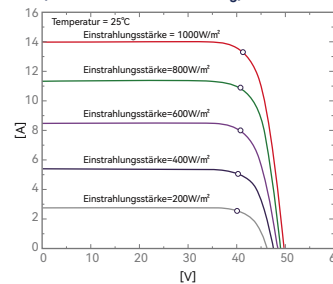
Model	GSM-MP4/144-M530	GSM-MP4/144-M535	GSM-MP4/144-M540	GSM-MP4/144-M545	GSM-MP4/144-M550
<b>Pmax (Wp)</b>	394	397	401	404	408
<b>VOC (V)</b>	44.57	44.73	44.89	45.04	45.20
<b>ISC (A)</b>	11.21	11.26	11.31	11.36	11.38
<b>VMPP (V)</b>	39.11	39.16	39.21	39.36	39.40
<b>IMPP (A)</b>	10.09	10.15	10.21	10.26	10.35
<b>α<sub>sc</sub> (%/K) : 0.05; β<sub>Voc</sub> (%/K) : -0.265; γ<sub>Pmp</sub> (%/K) : -0.34</b>					

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

## Arbeitsbedingung

<b>Maximale Systemspannung</b>	1500VDC
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C ~ +85°C
<b>Maximale Absicherung</b>	25A
<b>Rückseite Mechanische Belastung</b>	2400Pa
<b>Vorderseite Mechanische Belastung</b>	5400Pa
<b>NOCT</b>	44±2°C
<b>Schutzklasse</b>	Class II
<b>Elektrische Leitfähigkeit der Erdung</b>	< 0.1Ω

### I-V Diagramm (Unterschiedliche Einstrahlung)



### I-V Diagramm (Unterschiedliche Temperatur)

