

Bifaziales HJT-Modul
mit hohem
Wirkungsgrad

GSM- MH4/108- BHDG440

420W | 425W | 430W
435W | 440W



440W
Höchstleistung

85%
Bifazialität

22.51%
Maximale Effizienz

30Jahre
Lineare Leistungsgarantie

Produkteigenschaften



SMBB-Halbzelle

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 22.51 % 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



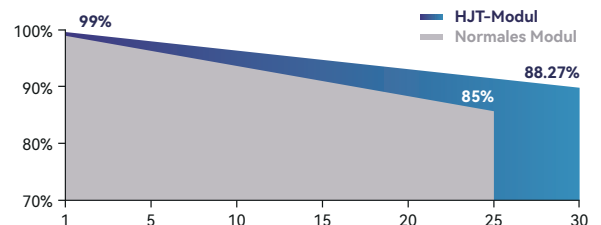
Verbesserte Garantie

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

Qualitätssicherung

15 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Zertifikate



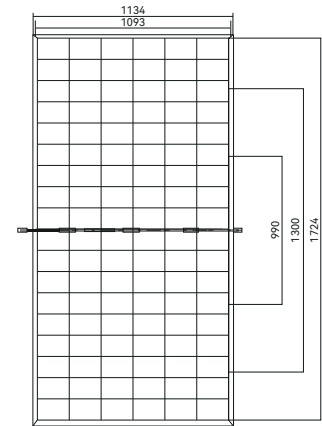
Guosheng Energy Co., Ltd.

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 | 182×91 |
| Gewicht | 24,5±0,5 kg |
| Abmessung (L×W×H) | 1724×1134×30 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; 26 Palette / Container; 936 Stk. / Container 36 Stk. / Palette; 32 Palette / Trailer; 1152 Stk. / Trailer |



Elektrische Daten (STC)

| Model | GSM-MH4/108-BHDG420 | GSM-MH4/108-BHDG425 | GSM-MH4/108-BHDG430 | GSM-MH4/108-BHDG435 | GSM-MH4/108-BHDG440 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| P_{max} (Wp) | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 |
| VOC (V) | 39.80 | 40.05 | 40.30 | 40.55 | 40.80 |
| ISC (A) | 13.18 | 13.23 | 13.28 | 13.33 | 13.38 |
| VMPP (V) | 33.04 | 33.29 | 33.54 | 33.79 | 34.04 |
| IMPP (A) | 12.73 | 12.78 | 12.83 | 12.88 | 12.93 |
| Effizienz | 21.48% | 21.74% | 21.99% | 22.25% | 22.51% |

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

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

| Model | GSM-MH4/108-BHDG420 | GSM-MH4/108-BHDG425 | GSM-MH4/108-BHDG430 | GSM-MH4/108-BHDG435 | GSM-MH4/108-BHDG440 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| P_{max} (Wp) | 466 | 471 | 476 | 480 | 485 |
| VOC (V) | 39.80 | 40.05 | 40.30 | 40.55 | 40.80 |
| ISC (A) | 14.59 | 14.63 | 14.67 | 14.71 | 14.75 |
| VMPP (V) | 33.04 | 33.29 | 33.54 | 33.79 | 34.04 |
| IMPP (A) | 14.10 | 14.14 | 14.18 | 14.22 | 14.26 |
| α_{sc} (%/K) : 0.04; β_{Voc} (%/K) : -0.24; γ_{Pmp} (%/K) : -0.26 | | | | | |

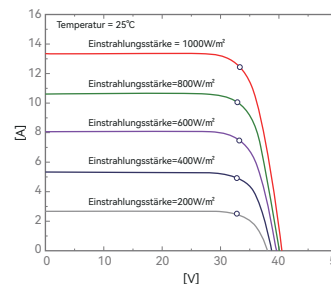
AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 1000W/m², Rückseite Einstrahlung: 135W/m², Temperatur = 25°C, Windgeschwindigkeit = 1m/s

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)

