

Hochwertiges
TOPCon-Modul

**GSM-
MT4/108-
BTDG430**

410W | 415W | 420W
425W | 430W



430W
Höchstleistung

80±5%
Bifazialität

21.99%
Maximale Effizienz

30Jahre
Lineare Leistungsgarantie

Produkteigenschaften



10BB-Halbzelle

Multi-Busbar-Halbzellendesign mit höherer Moduleffizienz und höherer Ausgangsleistung



Hohe Energieausbeute

Bis zu 21.99 % 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



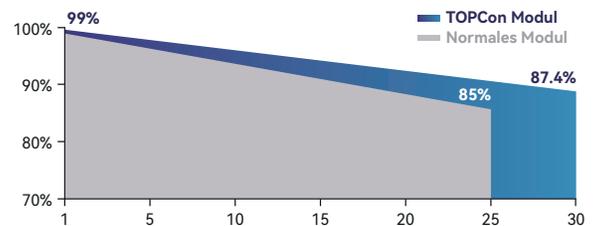
Verbesserte Garantie

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

Qualitätssicherung

12 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



Zertifikate



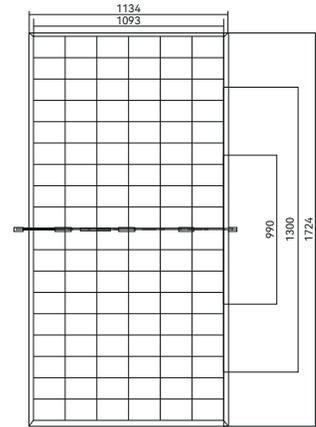
Guosheng Energy Co., Ltd.

Website: www.grandsunergy.com 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, 3Diodes
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-MT4/108-BTDG410	GSM-MT4/108-BTDG415	GSM-MT4/108-BTDG420	GSM-MT4/108-BTDG425	GSM-MT4/108-BTDG430
P_{max} (Wp)	410	415	420	425	430
VOC (V)	37.75	37.92	38.11	38.31	38.50
ISC (A)	13.92	13.99	14.09	14.16	14.24
VMPP (V)	31.14	31.34	31.52	31.72	31.89
IMPP (A)	13.18	13.25	13.35	13.42	13.49
Effizienz	20.97%	21.23%	21.48%	21.74%	21.99%

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

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

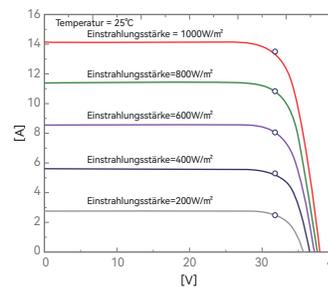
Model	GSM-MT4/108-BTDG410	GSM-MT4/108-BTDG415	GSM-MT4/108-BTDG420	GSM-MT4/108-BTDG425	GSM-MT4/108-BTDG430
P_{max} (Wp)	302	306	310	314	318
VOC (V)	35.12	35.21	35.32	35.43	35.54
ISC (A)	11.15	11.23	11.36	11.46	11.56
VMPP (V)	28.81	28.93	29.03	29.14	29.23
IMPP (A)	10.49	10.58	10.70	10.79	10.88
α_{sc} (%/K) : 0.045; β_{Voc} (%/K) : -0.25; γ_{Pmp} (%/K) : -0.29					

AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 800W/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	45±2°C
Schutzklasse	Class II
Elektrische Leitfähigkeit der Erdung	< 0.1Ω

I-V Diagramm (Unterschiedliche Einstrahlung)



I-V Diagramm (Unterschiedliche Temperatur)

