

HJT Modul in Schwarz

GSM-MH4/108-HDGB440

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


15 Jahre

Produktgarantie

30 Jahre

 lineare
Leistungsgarantie

440W

Höchstleistung

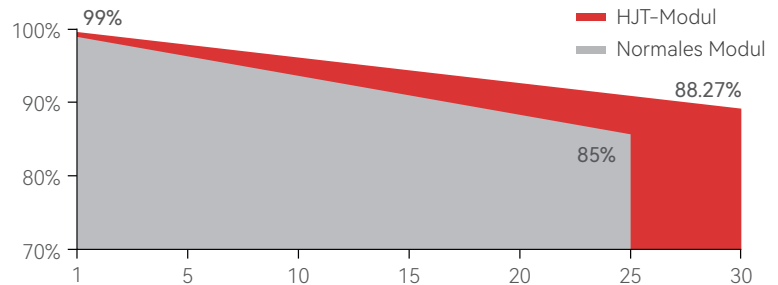
22.51%

Maximale Effizienz

90%+

Bifazialität

Qualitätssicherung



Produkteigenschaften



Branchenführende Verfahrenstechnik

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



G10-Zelle / Modul

Großformatige G10-Wafer, die die LCOE effektiv reduziert und den ROI verbessert



Hohe Zuverlässigkeit

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



Hohe Energieausbeute

Bis zu 22.51 % maximale Moduleffizienz durch ausgereifte Technik der in Serie gefertigten HJT-Zellen



Verbesserte Garantie

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



Höhere Leistung

Hervorragendes Schwachlichtverhalten und niedrigerer Temperaturkoeffizient, die eine bessere Energieausbeute bei allen Wetterbedingungen ermöglichen

Zertifikate


JP-AC

Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MH4/108-HDGB420	GSM-MH4/108-HDGB425	GSM-MH4/108-HDGB430	GSM-MH4/108-HDGB435	GSM-MH4/108-HDGB440
Pmax (Wp)	420	425	430	435	440
VOC (V)	40.20	40.31	40.41	40.53	40.64
ISC (A)	13.01	13.07	13.12	13.17	13.23
VMPP (V)	34.13	34.36	34.57	34.75	34.95
IMPP (A)	12.31	12.37	12.44	12.52	12.59
Effizienz	21.48%	21.74%	21.99%	22.25%	22.51%

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

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

Model	GSM-MH4/108-HDGB420	GSM-MH4/108-HDGB425	GSM-MH4/108-HDGB430	GSM-MH4/108-HDGB435	GSM-MH4/108-HDGB440
Pmax (Wp)	462	468	473	479	484
VOC (V)	40.20	40.31	40.41	40.53	40.64
ISC (A)	14.31	14.38	14.43	14.49	14.55
VMPP (V)	34.13	34.36	34.57	34.75	34.95
IMPP (A)	13.54	13.61	13.68	13.77	13.85

α_{isc} (%/K): 0.04; β_{Voc} (%/K): -0.24; γ_{Pmp} (%/K): -0.24

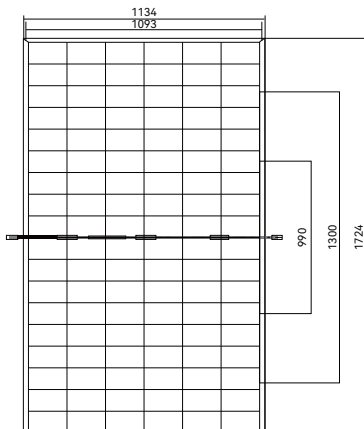
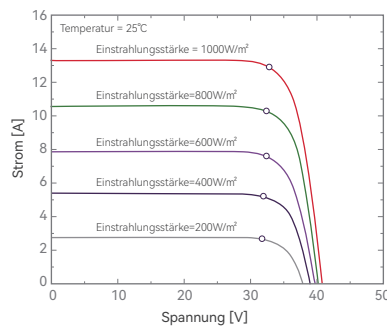
AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 1000W/m², Rückseite Einstrahlung: 135W/m², Temperatur = 25°C

Mechanische Daten

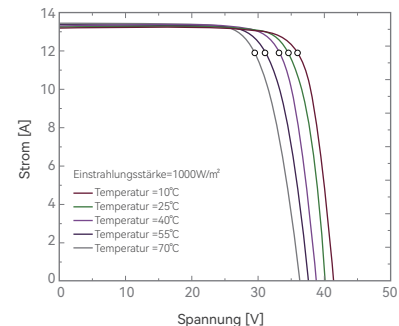
Zelle	182×91
Gewicht	24.5±0.5kg
Abmessung (L×W×H)	1724×1134×30mm
Kabel	4mm ² , 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
Rahmen	Schwarz Eloxiertes Aluminium
Anschlusskasten	IP68, 1500 VDC, 3 Dioden
Verpackungskonfiguration (40' Container; 17.5' Trailer)	36 Stk. / Palette; 26 Palette / Container; 936 Stk. / Container 36 Stk. / Palette; 32 Palette / Trailer; 1152 Stk. / Trailer

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

Größe (mm)

I-V Diagramm


Unterschiedliche Einstrahlung



Unterschiedliche Temperatur

*Wenn sich die Daten ändern können, ist die neueste Version maßgebend.

©Copyright Grand Sunergy GS-24Q1-DE-V1.0

