



182
HEX5
MONOFAZIALES MODUL

BSM425G12-54HPH

405~425W

HALBZELLIGES PERC

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

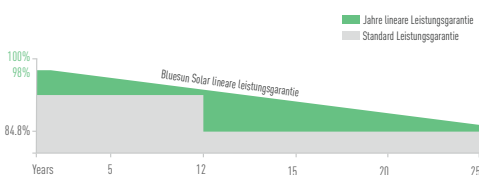
Bluesun, gegründet 2004, als überlegener Photovoltaik-Hersteller, widmet sich seit 17 Jahren der Forschung und Entwicklung sowie der Produktion von Solarzellen und -modulen aus kristallinem Silizium. Das Unternehmen hat seine Verkaufsgebiete über mehr als 100 Länder und Regionen der Welt verteilt, und die kumulierten historischen Lieferungen überstiegen 12 GW.

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

12 Jahre Produktgarantie: 12 Jahre

25 Jahre lineare Leistungsgarantie: 25 Jahre

0.55% Degradation: 0.55%



*Weitere Informationen finden Sie in der Bluesun-Produktgarantie.

MANAGEMENTSYSTEME

ISO 9001:2015 / Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015 / Umweltmanagementsystem

ISO 45001: 2018 / Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

PRODUKTZERTIFIKATE

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / UL1703



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Dachanlagen auf Wohngebäuden



Hohe Ausgangsleistung

HALBZELLIGES MBB-Technologie, Moduleffizienz erhöht auf 21,70 %.



Standhalten in rauer Umgebung

Zuverlässige Qualität führt zu einer besseren Nachhaltigkeit auch in rauer Umgebung wie Wüste, Farm und Küste.



PID-Widerstand

Exzellente Anti-PID-Leistungsgarantie dank optimiertem Massenproduktion Prozess und Materialkontrolle.



Ausgezeichnete Schwachlicht-Verhalten

Mehr Leistung bei schwachem Licht, wie bewölkt, Morgen und Sonnenuntergang.



Standhalten in rauer Umgebung

Zertifiziert für Windlasten bis 2400Pa und Schneelasten bis 5400Pa.

Spezifikationen

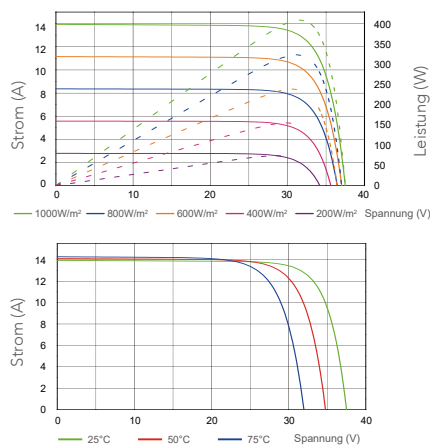
Modultyp	BSM405G12-54HPH		BSM410G12-54HPH		BSM415G12-54HPH		BSM420G12-54HPH		BSM425G12-54HPH	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	405	302	410	306	415	310	420	314	425	318
Max. Spannung (Vmp/V)	31.24	29.2	31.43	29.3	31.64	29.6	31.83	29.8	32.03	30.0
Max. Strom (Imp/A)	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.48	13.21	10.54	13.29	10.60
Leerlaufspannung (Voc/V)	37.25	35.10	37.50	35.30	37.75	35.50	38.00	35.70	38.25	35.90
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30	14.10	11.36	14.18	11.42
Modulwirkungsgrad η (%)	20.7		21.0		21.3		21.5		21.7	

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, LM = 1,5

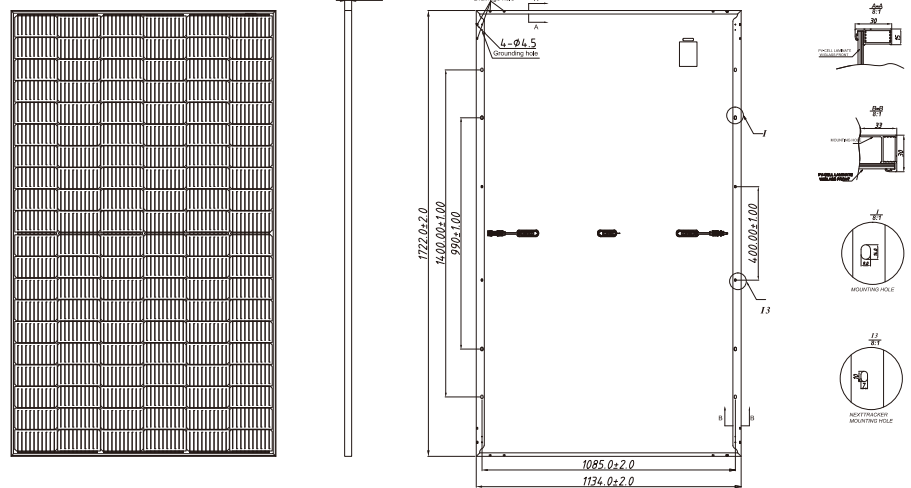
NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, LM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s; die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

Grafke

BSM410G12-54HPH



Technische Zeichnungen



Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallin
Zellenabmessungen	182*91mm
Anzahl der Zellen	108 (6*18)
Gewicht	21.5kg
Abmessungen	1722*1134*30mm
Kabellänge	300mm or 1200mm
Kabelquerschnittsgröße	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
Frontglas	3,2 mm (0,126 Zoll) voll gehärtetes Glas
Anzahl Bypass-Dioden	3
Verpackungskonfiguration	36 Stück/Palette, 936 Stück/40-Fuss-Container
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	IP68

Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1000V/1500V/DC(IEC)
Betriebstemperatur Modul	-40°C~ +85°C
Maximale Vorschaltungsleistung	25A
Statisches Laden	Windlasten: 5400Pa/ Schneelasten: 2400Pa
Leitfähigkeit am Boden	≤0.1Ω
Sicherheitsklasse	II
Widerstand	≥100MΩ
Steckverbinde	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

Temperaturmerkmale

Temperaturkoeffizienten Pmax	-0.35%/°C
Temperaturkoeffizienten Voc	-0.26%/°C
Temperaturkoeffizienten Isc	+0.048%/°C
Nenntemperatur bei Modulbetrieb (NMOT)	43±2°C

*Die in diesen Spezifikationen enthaltenen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Bluesun Solar behält sich das Recht auf endgültige Auslegung des Inhalts vor.