



QUA **BLACK**
MONOFAZIALES MODUL

BSM440PMB7-46SC

420~440W

GESCHINDELTES PERC

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

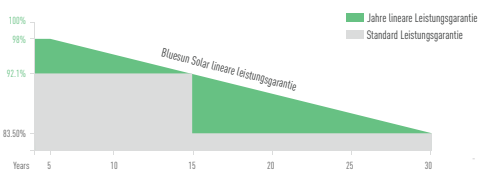
Bluesun, gegründet 2004, als überlegener Photovoltaik-Hersteller, widmet sich seit 17 Jahren der Forschung und Entwicklung sowie der Produktion von Solarzellen und -modulen aus kristallinem Silizium. Das Unternehmen hat seine Verkaufsgebiete über mehr als 100 Länder und Regionen der Welt verteilt, und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

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

15 Jahre Produktgarantie: 15 Jahre

30 Jahre lineare Leistungsgarantie: 30 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 / TUV



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Dachanlagen auf Wohngebäuden



Geschindeltes Technologie

Innovative Struktur, Niedertemperaturverklebung, High-Density-Layout



Schönes Aussehen

Tiefes Schwarz, einheitliches layout, bessere Ästhetik



Kompaktes Design

Bis zu 440Wp Leistung auf 2m², Perfekt für Wohndächer



Niedrige Systemkosten

Hohe Moduleffizienz, Reduzierung der Systemkosten



Geringer Abschattungsverlust

Voll parallele Anordnung bringt hohe Effektivität Stromerzeugung Stunden

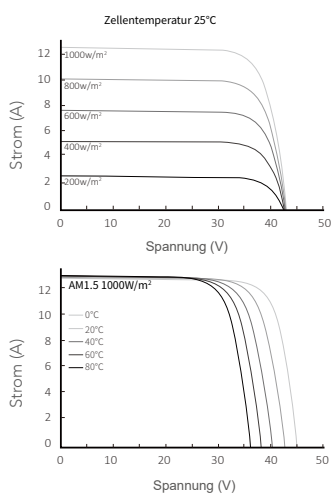
Spezifikationen

Modultyp	BSM420PMB7-46SC		BSM425PMB7-46SC		BSM430PMB7-46SC		BSM435PMB7-46SC		BSM440PMB7-46SC	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax/W)	420	316	425	320	430	324	435	328	440	332
Max. Spannung (Vmp/V)	34.5	32.9	34.6	33.0	34.7	33.1	34.8	33.2	34.9	33.3
Max. Strom (Imp/A)	12.19	9.62	12.30	9.70	12.39	9.79	12.50	9.88	12.60	9.97
Leerlaufspannung (Voc/V)	41.6	39.7	41.7	39.8	46.8	39.9	46.9	40.0	47.0	40.1
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12.92	10.41	13.03	10.50	13.14	10.60	13.26	10.71	13.37	10.82
Modulwirkungsgrad η (%)	21.1		21.4		21.7		21.9		22.2	

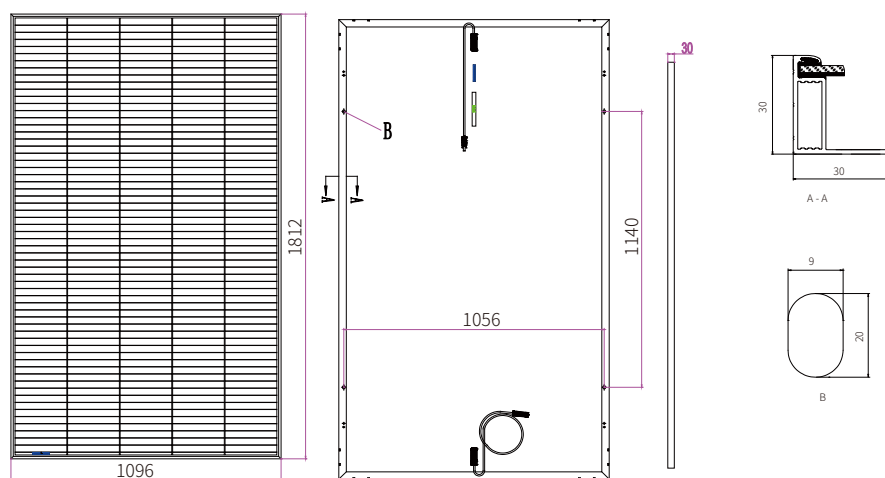
STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, LM = 1.5

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, LM = 1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s; die Toleranz von Pmax liegt bei +/- 3%.

Grafke



Technische Zeichnungen



Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallin
Gewicht	21.2kg
Abmessungen	1812*1096*30mm
Kabellänge	+300mm/-1000mm (Vertikal) +220mm/-180mm (Horizontal)
Kabelquerschnittsgröße	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
Frontglas	3,2 mm (0,126 Zoll) voll gehärtetes Glas
Anzahl Bypass-Dioden	2
Verpackungskonfiguration	36 Stück/Palette, 926 Stück/40-Fuss-Container
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	IP68

Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1500/1000V 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	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizienten Voc	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizienten Isc	+0.04%/°C
Nenntemperatur bei Modulbetrieb (NMOT)	42.3±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.