



QUA **BLACK**
MONOFACIAL MODULE

BSM440PMB7-46SC

420~440W

SHINGLED PERC

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

Das 2004 gegründete Unternehmen Bluesun hat 17 Jahre Erfahrung in der Forschung, Entwicklung und Produktion von Solarzellen und -modulen auf der Basis von kristallinem Silizium. Bluesun ist in mehr als 100 Ländern und Regionen weltweit vertreten. Das Unternehmen hat in der Vergangenheit mehr als 12 GW ausgeliefert.

LEISTUNGSGARANTIE

15

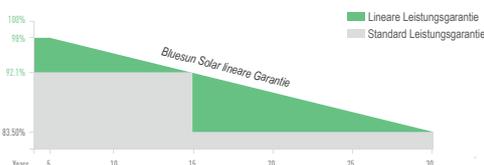
Auf Material und Verarbeitung wird eine erweiterte Produktgarantie gewährt.

30

Linear Power Leistungsgarantie*

0.55

Jährliche Verschlechterung über einen Zeitraum von 30 Jahren nicht mehr als 0,55 %.



*Gemäß der geltenden Bluesun Solar-Garantieerklärung.

MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE

ISO 9001:2015 / Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015 / Umweltstandards

ISO 45001: 2018 / Internationaler Standard für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

PRODUKTZERTIFIKATE

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR:



Dachanlagen auf Wohngebäuden



Schindeltechnologie

Innovative Struktur, Niedrigtemperaturverklebung, hochdichte Anordnung



Schönes Design

Tiefschwarz, einheitliches Layout, bessere Ästhetik



Kompaktes Design

Perfekt für Hausdächer: bis zu 440 Wp Leistung auf 2 m²



Geringe Systemkosten

Hohe Modulwirkungsgrade senken die Systemkosten



Geringer Beschattungsverlust

Hohe effektive Stromerzeugungsstunden durch vollständige Parallelschaltung

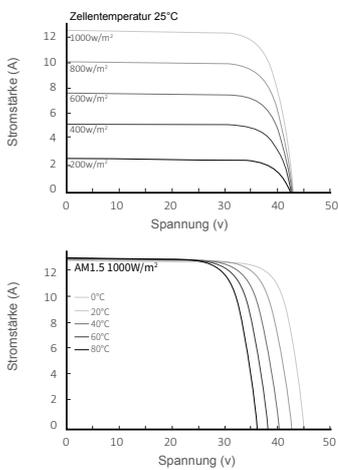
SPEZIFIKATIONEN

Modultyp	BSM420PMB7-46SC		BSM425PMB7-46SC		BSM430PMB7-46SC		BSM435PMB7-46SC		BSM440PMB7-46SC	
	STC	NMOT								
Maximale Leistung (P _{max} /W)	420	316	425	320	430	324	435	328	440	332
Betriebsspannung (V _{mp} /V)	34.5	32.9	34.6	33.0	34.7	33.1	34.8	33.2	34.9	33.3
Betriebsstrom (I _{mp} /A)	12.19	9.62	12.30	9.70	12.39	9.79	12.50	9.88	12.60	9.97
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	41.6	39.7	41.7	39.8	41.8	39.9	41.9	40.0	42.0	40.1
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	12.92	10.41	13.03	10.50	13.14	10.60	13.26	10.71	13.37	10.82
Moduleffizienz η _m (%)	21.1		21.4		21.7		21.9		22.2	

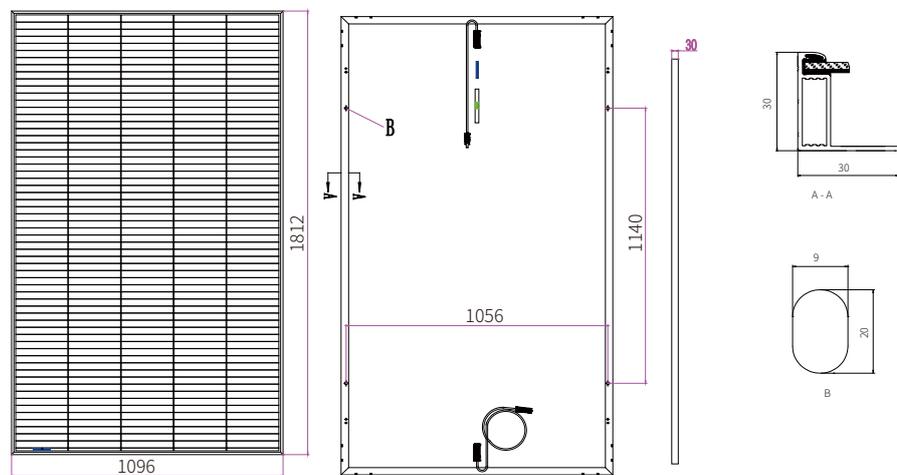
STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse AM1,5

NMOT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Luftmasse AM1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

I-V-KURVE



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zelltyp	Monokristalline Solarzelle
Gewicht	21,2 kg
Modulmaße	1812*1096*30mm
Kabellänge	+300mm/-1000(Vertikal) +220mm/-180mm(Horizontal)
Kabelquerschnittgröße	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) AR-Beschichtung Gehärtetes Glas
Anzahl der Bypass-Dioden	2
Verpackungskonfiguration	36Stück/Karton, 924Stück/40hq
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Veteiler	IP68

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	1500/1000V DC(IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~ +85°C
Maximum Series Fuse	25A
Statische Ladung	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Leitfähigkeit am Boden	≤0.1Ω
Sicherheitsklasse	II
Widerstand	≥100MΩ
Anschluss	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Temperaturkoeffizient P _{max}	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient V _{oc}	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizient I _{sc}	+0.04%/°C
NMOT	42.3±2°C

*Die Daten dieser Spezifikation können ohne Vorankündigung geändert werden. Die endgültige Auslegung des Inhalts behält sich Bluesun Solar vor.