



QVA **BLACK**
MONOFACIAL MODULE

BSM440PMB7-46SC
420~440W
ZSINDELYES TECHNOLÓGIA

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

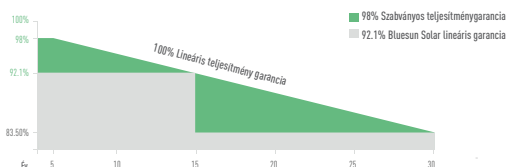
A 2004-ben alapított Bluesun, kiváló fotovoltaikus gyártó, egy a kristályos szilícium napelemek kutatásával és fejlesztésével, valamint modulok gyártásával foglalkozik 17 éve. A vállalat értékesítési területei az egész világon elterjedtek. Jelen van a világ több mint 100 országában és régiójában.

TELJESÍTMÉNYGARANCIA

15 Kibővített termékgarancia az anyagokra és a kivitelezésre.

30 Lineáris teljesítménygarancia*

0.55 Éves degradáció 30 év alatt legfeljebb 0,55%.



*A vonatkozó Bluesun Solar korlátozott jótállási nyilatkozat szerint.

IRÁNYÍTÁSI RENDSZER TANÚSÍTVÁNYOK

ISO 9001:2015 / Minőségirányítási rendszer

ISO 14001:2015 / Környezetvédelmi szabványok

ISO 45001: 2018 / Munkahely, egészségvédelem és biztonsággal kapcsolatos szabályok

CERTIFIKÁCIÓK

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



KINEK AJÁNLUJUK?



Modern lakóépületekhez, ahol a teljesítmény mellett fontos a design is



Zsindelyes technológia

Innovatív szerkezet, alacsony hőmérsékletű ragasztóanyag ragasztás, nagy sűrűségű elrendezés



Gyönyörű megjelenés

Mélyfekete, egységes elrendezés, jobb esztétika



Kompakt kialakítás

Akár 440 Wp teljesítmény 2 m²-en belül tökéletes a modern lakóépületekhez



Alacsony rendszerköltség

Magas modulhatékonyság, csökkenti a rendszer költségeit



Alacsony árnyékolási veszteség

A párhuzamos elrendezés hatékony energiatermelési órákat biztosít

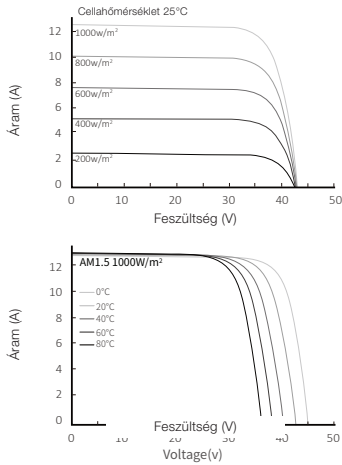
SPECIFIKÁCIÓK

Modul típusa	BSM420PMB7-46SC		BSM425PMB7-46SC		BSM430PMB7-46SC		BSM435PMB7-46SC		BSM440PMB7-46SC	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Max. teljesítmény (P _{max} /W)	420	316	425	320	430	324	435	328	440	332
Üzemi feszültség (V _{mp} /V)	34.5	32.9	34.6	33.0	34.7	33.1	34.8	33.2	34.9	33.3
Működési áram (I _{mp} /A)	12.19	9.62	12.30	9.70	12.39	9.79	12.50	9.88	12.60	9.97
Nyitott áramköri fesz. (V _{oc} /V)	41.6	39.7	41.7	39.8	46.8	39.9	46.9	40.0	47.0	40.1
Rövidzárlati áram (I _{sc} /A)	12.92	10.41	13.03	10.50	13.14	10.60	13.26	10.71	13.37	10.82
Modul hatásfok η _m (%)	21.1		21.4		21.7		21.9		22.2	

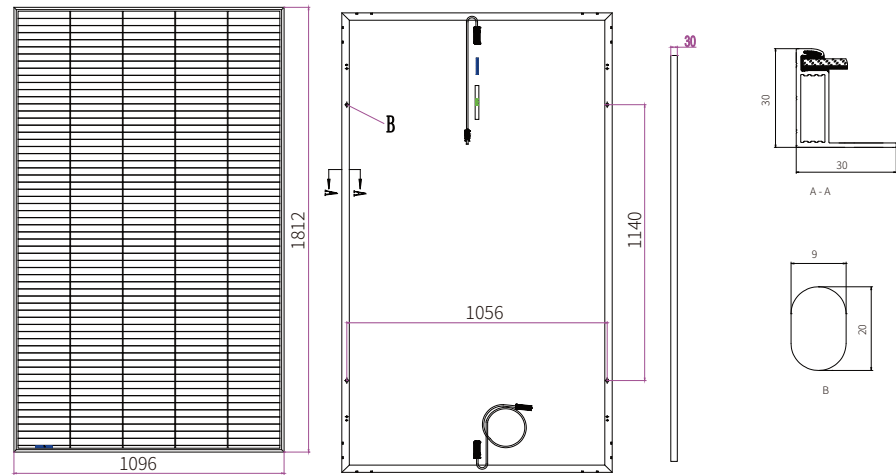
STC: besugárzás 1000 W/m², Cellahőmérséklet 25°C, Légtömeg AM1,5

NMOT: Besugárzás 800 W/m², Környezeti hőmérséklet 20°C, Légtömeg AM1,5, Szélsebesség 1 m/s

I-V GÖRBE



MŰSZAKI RAJZ



MECHANIKAI SPECIFIKÁCIÓ

Cellatípus	Monokristályos napelem
Súly	21,2 kg
Modul méretei	1812*1096*30 mm
Kábel hossza	+300 mm/-1000 (Vertical) +220 mm/-180 mm (Horizontal)
Kábel keresztmetszet	TÜV: 4 mm (0.006 inches)/UL: 12AWG
Elülső üveg	3,2 mm (0,13 hüvelyk) AR bevonatú edzett üveg
Bypass diódák száma	2
Csomagolási konfiguráció	36 db/karton, 924 db/40 hq
Keret	Fekete Eloxált alumínium ötvözet
Kapcsolódoboz	IP68

MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

Maximális rendszerfeszültség	1500/1000 V Egyenfeszültség (IEC)
Üzemi hőmérséklet	-40°C~ +85°C
Biztosíték mérete	25 A
Statikus terhelés	Hőterhelés 5400 Pa/ Szélterhelés: 2400 Pa
Vezetőképeség	≤0.1 Ohm
Biztonsági osztály	II
Ellenállás	≥100 M0hm
Csatlakozó	TO1/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

HŐMÉRSÉKLETI EGYÜTTATHÓ

Hőmérsékleti együttható P _{max}	-0.34 %/°C
Hőmérsékleti együttható Voc	-0.27 %/°C
Hőmérsékleti együttható I _{sc}	+0.04 %/°C
NMOT	42.3±2°C

*A jelen specifikációban szereplő adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. A Bluesun Solar fenntartja a jogot a tartalom végső értelmezésére.