

BlueSun Solar

QUAD BLACK

Monofaciální modul

BSM440PMB7-46SC

420 - 440 W

SHINGLED PERC

BLUESUN SOLAR CO., LTD

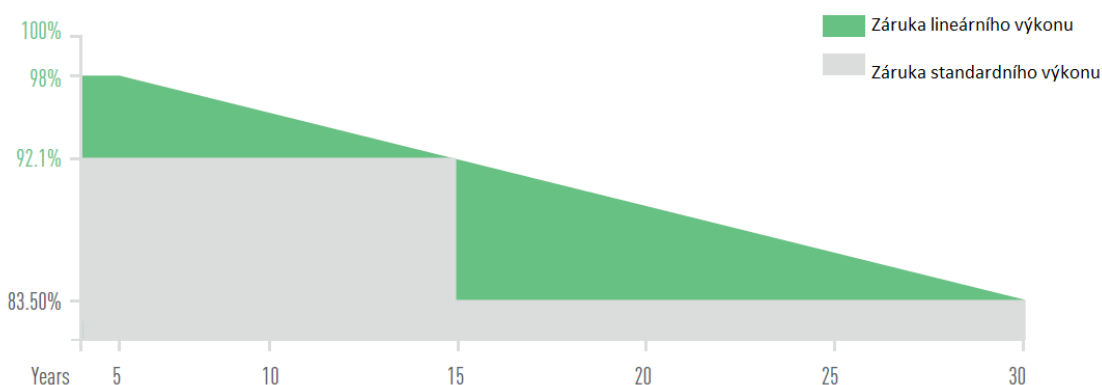
Společnost Bluesun, založená v roce 2004, jako špičkový výrobce fotovoltaiky, se již 17 let věnuje výzkumu a vývoji a výrobě krystalických křemíkových solárních článků a modulů. Společnost má své prodejní plochy rozmístěné ve více než 100 zemích a regionech světa a kumulativní historické dodávky přesáhly 12 GW.

ZÁRUKA VÝKONU

15 let Rozšířená záruka na materiál a zpracování

30 let Záruka lineárního výkonu*

0,55% Roční degradace za 25 let ne více než 0,55 %



CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ

- ISO 9001:2015 Systém řízení kvality

*V souladu s příslušným prohlášením o omezené záruce Bluesun Solar.

*Verze: BSMXXPMB7-46SC(420-440W)-2022-07-Rev02-EN

- ISO 14001:2015 Systém řízení životního prostředí
- ISO 45001:2018 Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PRODUKTOVÉ CERTIFIKÁTY

- IEC 61215 / IEC 61730 / CE



IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO

- Střešní pole na obytných budovách

Technologie šindelů

- Inovativní struktura, nízkoteplotní lepení, rozložení s vysokou hustotou

Krásný vzhled

- Tmavě černá, jednotné uspořádání, lepší estetika

Kompaktní design

- Až 440Wp výstup v rámci 2m², ideální pro obytné střechy

Nízké systémové náklady

- Vysoká modulová efektivita snižující náklady na systém

Nízká ztráta stínění

- Plně paralelní uspořádání přináší vysoce efektivní hodiny výroby energie

SPECIFIKACE

SPECIFIKACE

Typ modulu	BSM420PMB7-46SC		BSM425PMB7-46SC		BSM430PMB7-46SC		BSM435PMB7-46SC		BSM440PMB7-46SC	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximální výkon (P _{max} /W)	420	316	425	320	430	324	435	328	440	332
Provozní napětí (V _{mp} /V)	34,5	32,9	34,6	33,0	34,7	33,1	34,8	33,2	34,9	33,3
Provozní proud (I _{mp} /A)	12,19	9,62	12,30	9,70	12,39	9,79	12,50	9,88	12,60	9,97
Napětí otevřeného obvodu (V _{oc} /V)	41,6	39,7	41,7	39,8	41,8	39,9	41,9	40,0	42,0	40,1
Zkratový proud (I _{sc} /A)	12,92	10,41	13,03	10,50	13,14	10,60	13,26	10,71	13,37	10,82
Efektivita modulu η _m (%)	21.1		21.4		21.7		21.9		22.2	

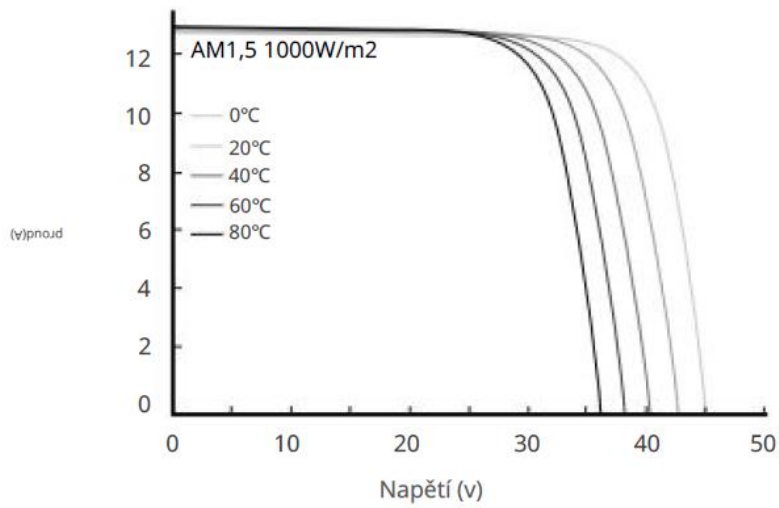
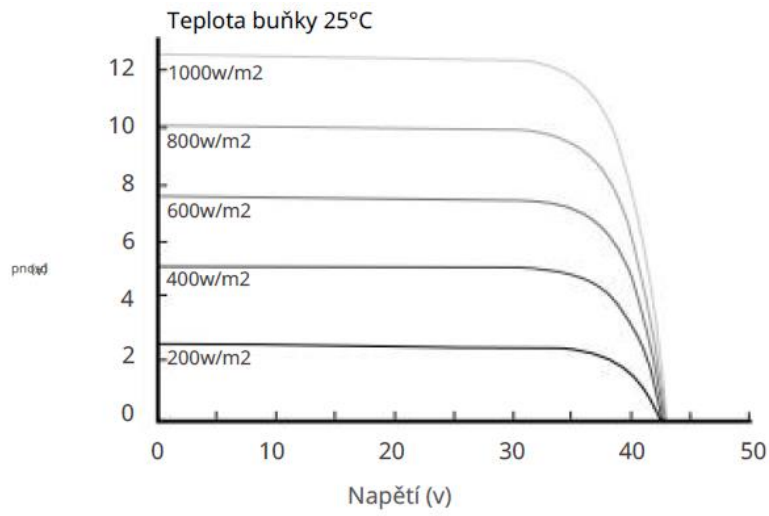
STC: Intenzita záření 1000W/m² ; Teplota článků 25 °C, Hmotnost vzduchu AM1,5 NMOT: Ozáření při 800 W/m²

• Okolní teplota 20°C, Hmotnost vzduchu AM1,5, rychlost větru 1m/s

*V souladu s příslušným prohlášením o omezené záruce Bluesun Solar.

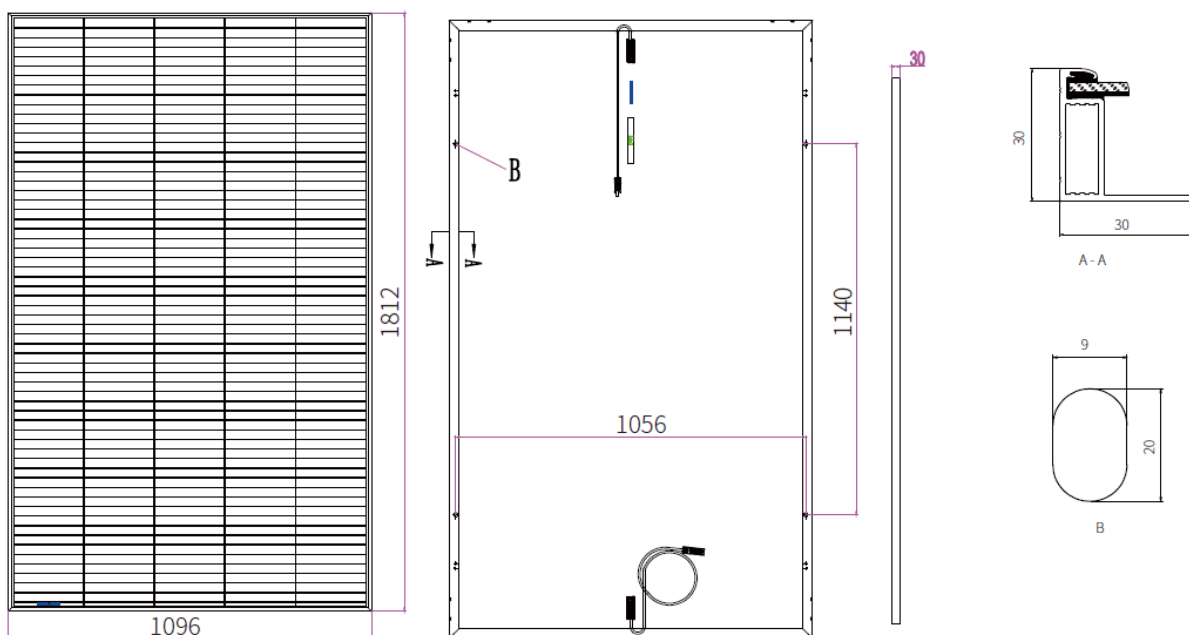
*Verze: BSMXXPMB7-46SC(420-440W)-2022-07-Rev02-EN

IV-křivka



*V souladu s příslušným prohlášením o omezené záruce Bluesun Solar.

*Verze: BSMXXPMB7-46SC(420-440W)-2022-07-Rev02-EN



MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ článku	Monokrystalický
Váha	21,2 kg
Rozměry modulu	1812*1096*30mm
Délka kabelu	+300mm/-1000 mm vertikální +220/-180 mm horizontální
Velikost průřezu kabelu	TUV:4mm ² (0,006 palců ²)/UL: 12AWG
Přední sklo	3,2mm (0,13 palců) AR potažené tvrzené sklo
Počet bypass diod	2
Konfigurace balení	36 ks/krabice, 924 ks/40hq
Rám	eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříňka	IP68

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální napětí systému	1500V/1000V/DC(IEC)
Provozní teplota	-40°C~+85°C
Maximální sériová pojistka	25A
Statické zatížení	zatížení sněhem: 5400Pa/ zatížení větrem: 2400Pa
Vodivost u země	≤0,1Ω
Bezpečnostní třída ochrany	Class II

*V souladu s příslušným prohlášením o omezené záruce Bluesun Solar.

*Verze: BSMXXPMB7-46SC(420-440W)-2022-07-Rev02-EN

Odpor	$\geq 100\text{M}\Omega$
Konektor	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

TEPLOTNÍ KOEFICIENT

Teplotní koeficient Pmax	-0,34%/°C
Teplotní koeficient Voc	-0,27%/°C
Teplotní koeficient Isc	+0,04%/°C
Nominální provozní teplota modulu (NMOT)	42,3±2°C

*Údaje obsažené v těchto specifikacích se mohou bez upozornění změnit. Bluesun Solar si vyhrazuje právo na konečnou interpretaci obsahu.

*V souladu s příslušným prohlášením o omezené záruce Bluesun Solar.

*Verze: BSMXXPMB7-46SC(420-440W)-2022-07-Rev02-EN