

# BlueSun Solar

QUAD BLACK

Monofaciální modul

## BSM415PM5-60SB

395 - 415 W

BLUESUN SOLAR CO., LTD

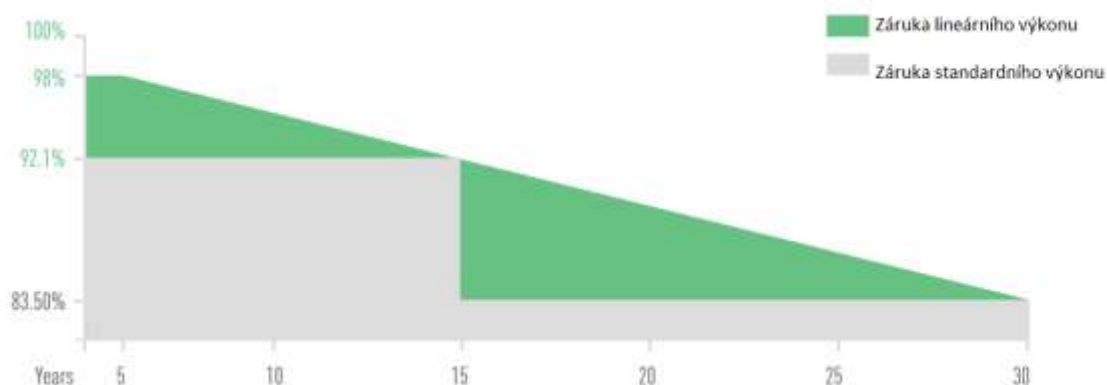
Společnost Bluesun, založená v roce 2004, jako špičkový výrobce fotovoltaiky, se již 17 let věnuje výzkumu a vývoji a výrobě krystalických křemíkových solárních článků a modulů. Společnost má své prodejní plochy rozmístěné ve více než 100 zemích a regionech světa a kumulativní historické dodávky přesáhly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

### ZÁRUKA VÝKONU

12 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
- ISO 14001:2015 Systém řízení životního prostředí

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

\*Verze: BSMXXPM5-60SB(395-415W)-2022-06-Rev01-EN

- ISO 45001:2018 Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

## PRODUKTOVÉ CERTIFIKÁTY

- IEC 61215 / IEC 61730 / TUV



## 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

## Špičková bezpečnost a spolehlivost

- Žádná skrytá trhlinka při svařování, nízká provozní teplota, vysoká odolnost vůči tlaku

## Nízké systémové náklady

- Vysoká modulová efektivita snižující náklady na systém

## Nízká ztráta stínění

- Plně paralelní uspořádání přináší vysoce efektivní hodiny výroby energie

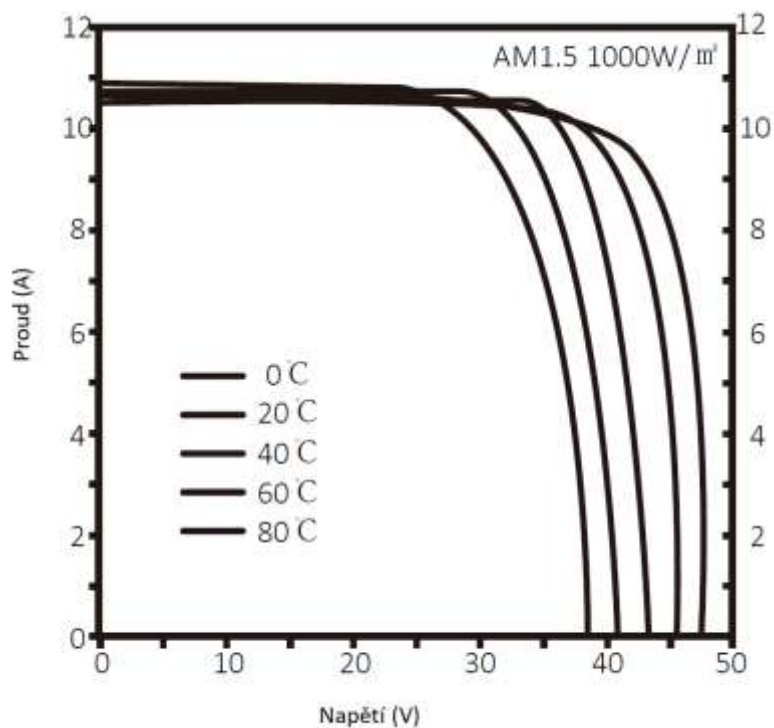
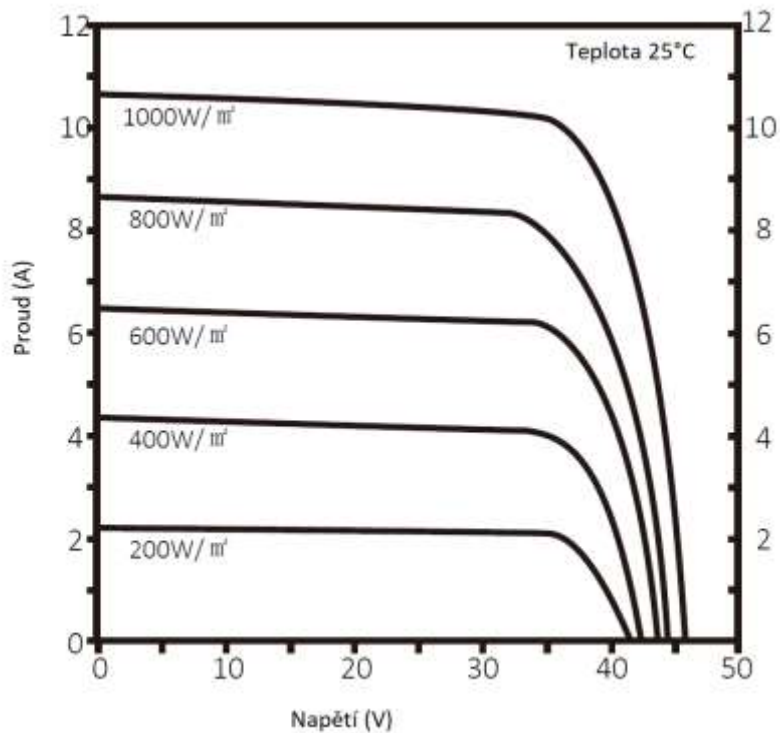
## SPECIFIKACE

Typ modulu	BSM395PM5-60SB		BSM400PM5-60SB		BSM405PM5-60SB		BSM410PM5-60SB		BSM415PM5-60SB	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximální výkon (P <sub>max</sub> /W)	385	297	400	301	405	305	410	309	415	312
Provozní napětí (V <sub>mp</sub> /V)	38.5	36.7	38.6	36.8	38.7	36.9	38.8	37.0	38.9	37.1
Provozní proud (I <sub>mp</sub> /A)	10.26	8.10	10.36	8.18	10.47	8.27	10.57	8.35	10.67	8.43
Otevřený okruh napětí (V <sub>oc</sub> /V)	48.3	44.1	48.4	44.2	48.5	44.3	48.6	44.4	48.7	44.5
Zkratový proud (I <sub>sc</sub> /A)	10.92	8.81	10.97	8.95	11.02	8.99	11.07	8.93	11.12	8.97
Účinnost modulu (η <sub>m</sub> %)	20.2		20.4		20.7		20.9		21.2	

STC: osáření 1000W/m<sup>2</sup>, teplota buňky 25°C, vodotěsná frekvence AM 1.5 NMOT: osáření 800W/m<sup>2</sup>, teplota okolí 20°C, vodotěsná frekvence AM 1.5, rychlost větru 3m/s

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

\*Verze: BSMXXPM5-60SB(395-415W)-2022-06-Rev01-EN



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

\*Verze: BSMXXPM5-60SB(395-415W)-2022-06-Rev01-EN

## MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ článku	Monokrystalický
Počet článků	340
Váha	21kg
Rozměry modulu	1719*1140*30mm
Délka kabelu	1200mm
Velikost průřezu kabelu	TUV:4mm <sup>2</sup> (0,006 palců <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
Přední sklo	3,2mm (0,13 palců) AR potažené tvrzené sklo
Počet bypass diod	3
Konfigurace balení	36 ks/krabice, 936 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	20A
Statické zatížení	zatížení sněhem: 5400Pa/ zatížení větrem: 2400Pa
Vodivost u země	≤0,1Ω
Bezpečnostní třída ochrany	Class II
Odpor	≥100MΩ
Konektor	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## TEPLOTNÍ KOEFICIENT

Teplotní koeficient P <sub>max</sub>	-0,34%/°C
Teplotní koeficient V <sub>oc</sub>	-0,27%/°C
Teplotní koeficient I <sub>sc</sub>	+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: BSMXXPM5-60SB(395-415W)-2022-06-Rev01-EN