



ZÁSObY EÚ



182

**HEX5**  
MONOFACIAL

# BSM425G12-54HPH 405~425W

ČIERNY RÁM

## BLUESUN SOLAR CO.,LTD

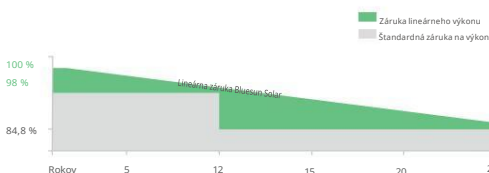
Spoločnosť Bluesun, založená v roku 2004, ako špičkový výrobca fotovoltaických zariadení, výroba je venovaná výskumu, vývoju a výrobe kryštalických kremíkových solárnych článkov a modulov už 17 rokov. Spoločnosť má svoje predajné plochy rozmiestnené vo viac ako 100 krajinách a regiónoch sveta a kumulatívne historické dodávky presiahli 12 GW.

## ZÁRUKA NA FUNKČNOSŤ

**12** Rozšírená záruka na materiál a spracovanie

**25** Záruka lineárneho výkonu\*

**0,55%** Ročná degradácia počas 25 rokov nie viac ako 0,55 %



\*V súlade s príslušným vyhlásením o obmedzenej záruke Bluesun Solar.

## CERTIFIKÁTY SYSTÉMU RIADENIA

ISO 9001:2015 / Systém manažérstva kvality  
ISO 14001:2015 / Normy pre životné prostredie

ISO 45001: 2018 / Medzinárodné normy pre bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

## CERTIFIKÁTY PRODUKTOV

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



## IDEÁLNE RIIEŠENIE PRE:



Strešné polia na obytných budovách



Vysoká účinnosť konverzie modulov

PERC, Half Cell Technológia, nový dizajn obvodu, nižší vnútorný prúd, nižšia strata Rs



Odoláva drsnému prostrediu

Spoľahlivá kvalita vedie k lepšej udržateľnosti aj v drsnom prostredí, ako je púšť, farma a pobrežie



Odolnosť proti PID

Vynikajúca záruka Anti-PID výkonu prostredníctvom optimalizovaného procesu hromadnej výroby a kontrola materiálov



Vynikajúci výkon pri slabom svetle

Vyšší výkon pri slabom osvetlení, ako je oblačno, východ a západ slnka



Rozšírené testy zaťaženia vetrom a snehom

Modul je certifikovaný na odolnosť voči extrémnemu vetru (2400 Pa) a zaťaženie snehom (5400 Pa)

## Výrobca:

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

Tel:+86 (158) 5821 3997

Fax:+86 (551) 6565 2651

E-mail:info@bluesunpv.com Add:1499 Zhēnxing Road, Shushan District,230031 Hefei,China

## Distribútor v SR:

Ensun s.r.o.

Mobil: +421 902 897 383

Email: info@ensun.sk, Web: www.ensun.sk

Adresa: Československej Armády 24/1, SK-972 51 Handlová

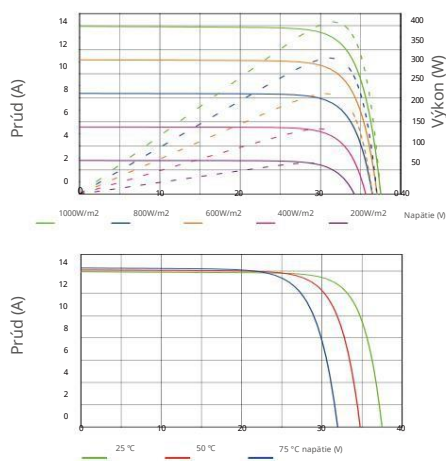
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ modulu	BSM405G12-54HPH		BSM410G12-54HPH		BSM415G12-54HPH		BSM420G12-54HPH		BSM425G12-54HPH	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximálny výkon (P <sub>max</sub> /W)	405	302	410	306	415	310	420	314	425	318
Prevádzkové napätie (V <sub>mp</sub> /V)	31,24	29,2	31,43	29,3	31,64	29,6	31,83	29,8	32,03	30,0
Prevádzkový prúd (I <sub>mp</sub> /A)	12,97	10,36	13,05	10,42	13,13	10,48	13,21	10,54	13,29	10,60
Napätie obvodu (V <sub>oc</sub> /V)	37,25	35,10	37,50	35,30	37,75	35,50	38,00	35,70	38,25	35,90
Skratový prúd (I <sub>sc</sub> /A)	13,86	11,17	13,94	11,24	14,02	11,30	14,10	11,36	14,18	11,42
Účinnosť modulu $\eta$ (%)	20,7		21,0		21,3		21,5		21,7	

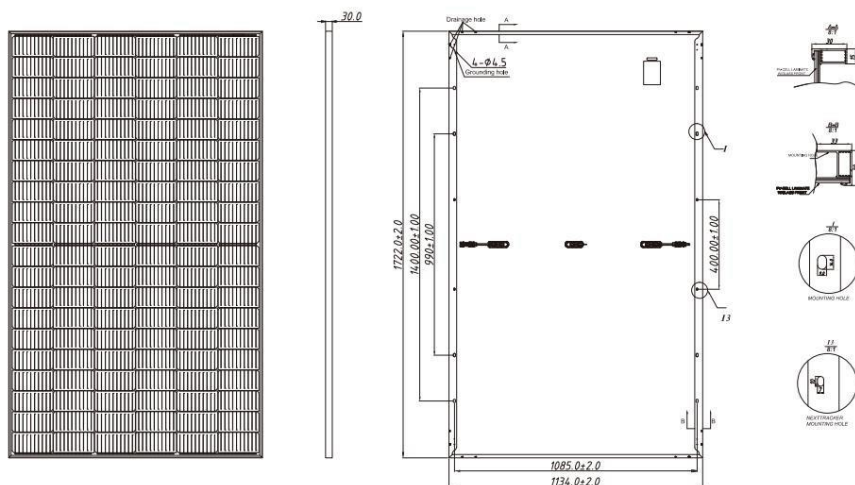
STC: Ožiarenie 1000W/m, Teplota bunky 25°C, hmotnosť vzduchu AM1.5 NMOT: Ožiarenie pri 800 W/m Teplota okolia 20°C, Hmotnosť vzduchu AM1.5, Rýchlosť vetra 1m/s

## I-V KRIVKA

BSM410G12-54HPH



## INŽINIERSKE VÝKRESY



## MECHANICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Typ bunky	Monokryštalický
Rozmery bunky	182 * 182 mm
Usporiadanie buniek	108 (6*18)
Hmotnosť	21,5 kg
Rozmery modulu	1722 * 1134 * 30 mm
Dĺžka kábla	Na výšku 300 mm/na šírku 1200 mm/prispôbené
Veľkosť prierezu kábla	TUV: 4 mm (0,006 palca)/UL: 12 AWG
Predné sklo	3,2mm (0,13palca) AR Tvrdené sklo
Počet bypass diód	3
Konfigurácia balenia	36ks/paleta, 936ks/40hq
Rám	Eloxovaná hliníková zliatina
Spojovacia skrinka	IP68

## PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

Maximálne napätie systému	1000V/1500V/DC (IEC)
Prevádzková teplota	-40°C~ +85°C
Poistka radu Maximum	25A
Statické načítanie	Zaťaženie snehom: 5400Pa/ Zaťaženie vetrom: 2400Pa
Vodivosť na zemi	<0,1Ω
Bezpečnostná trieda	II
Odpor	>100MΩ
Konektor	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## TEPLOTNÝ KOEFICIENT

Teplotný koeficient P <sub>max</sub>	-0,35%/°C
Teplotný koeficient V <sub>oc</sub>	-0,26%/°C
Teplotný koeficient I <sub>sc</sub>	+0,048%/°C
NMOT	43±2°C

\*Údaje obsiahnuté v týchto špecifikáciách sa môžu zmeniť bez upozornenia. Bluesun Solar si vyhradzuje právo na konečnú interpretáciu obsahu.

### Výrobca:

BLUESUN SOLAR CO.,LTD

Tel:+86 (158) 5821 3997

Fax:+86 (551) 6565 2651

E-mail:info@bluesunpv.com Add:1499 Zhēnxing Road, Shushan District,230031 Hefei,China

### Distribútor v SR:

Ensun s.r.o.

Mobil: +421 902 897 383

Email: info@ensun.sk, Web: www.ensun.sk

Adresa: Československej Armády 24/1, SK-972 51 Handlová