

BlueSun Solar

182

Hex5

Monofaciální

BSM425G12-54HPH

405 - 425 W

černý rám

BLUESUN SOLAR CO., LTD

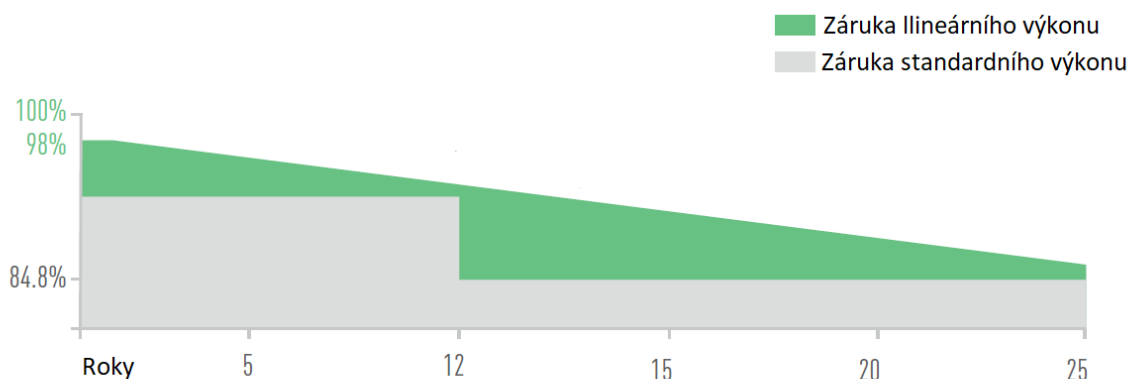
Společnost Bluesun, založená v roce 2004, jako špičkový výrobce fotovoltaiky, se již 17 let věnuje výzkumu a vývoji a výrobě krystalických křemíkových solárních článků a modulů. Společnost má své prodejní plochy rozmístěné ve více než 100 zemích a regionech světa a kumulativní historické dodávky přesáhly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

ZÁRUKA VÝKONU

12 let Rozšířená záruka na materiál a zpracování

25 let Záruka lineárního výkonu*

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



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

*Verze: BSMXXG12-54HPH(405-425W)-2022-04-Rev02-EN

CERTIFIKÁTY SYSTÉMU ŘÍZENÍ

- ISO 9001:2015 Systém řízení kvality
- 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

Vysoká účinnost konverze modulů

- PERC, Half Cell Technology, nový design obvodu, nižší vnitřní proud, nižší ztráta R_s

Odolává drsnému prostředí

- Spolehlivá kvalita vede k lepší udržitelnosti i v drsných podmínkách prostředí jako poušť, farma a pobřeží

PID odpor

- Vynikající výkon Anti-PID záruka prostřednictvím optimalizovaného procesu hromadné výroby a kontroly materiálů

Vynikající výkon při slabém světle

- Vyšší výkon při slabém osvětlení, jako je zataženo, ráno a západ slunce

Rozšířené testy zatížení větrem a sněhem

- Modul je certifikován tak, aby vydržel extrémní zatížení větrem (2400 Pa) a sněhem (5400 Pa)

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

*Verze: BSMXXG12-54HPH(405-425W)-2022-04-Rev02-EN

SPECIFIKACE

| Typ modulu | BSM405G12-54HPH | | BSM410G12-54HPH | | BSM415G12-54HPH | | BSM420G12-54HPH | | BSM425G12-54HPH | |
|--|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Maximální výkon (P _{max} /W) | 405 | 302 | 410 | 306 | 415 | 310 | 420 | 314 | 425 | 318 |
| Provozní napětí (V _{mp} /V) | 31.24 | 29.2 | 31.43 | 29.3 | 31.64 | 29.6 | 31.83 | 29.8 | 32.03 | 30.0 |
| Provozní proud (I _{mpp} /A) | 12.97 | 10.36 | 13.05 | 10.42 | 13.13 | 10.48 | 13.21 | 10.54 | 13.29 | 10.60 |
| Otevřený okruh napětí (V _{oc} /V) | 37.25 | 35.10 | 37.50 | 35.30 | 37.75 | 35.50 | 38.00 | 35.70 | 38.25 | 35.90 |
| Zkratový proud (I _{sc} /A) | 13.86 | 11.17 | 13.94 | 11.24 | 14.02 | 11.30 | 14.10 | 11.36 | 14.18 | 11.42 |
| Účinnost modulu η _m (%) | 20.7 | | 21.0 | | 21.3 | | 21.5 | | 21.7 | |

STC: ozáření 1000W/m², Vzduchová hmota AM 1.5, teplota modulu 25°C

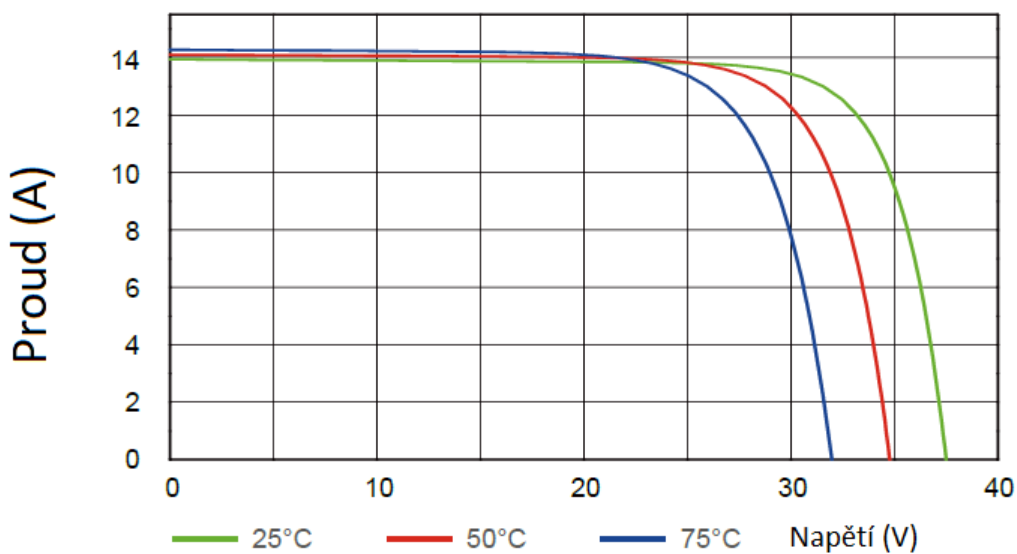
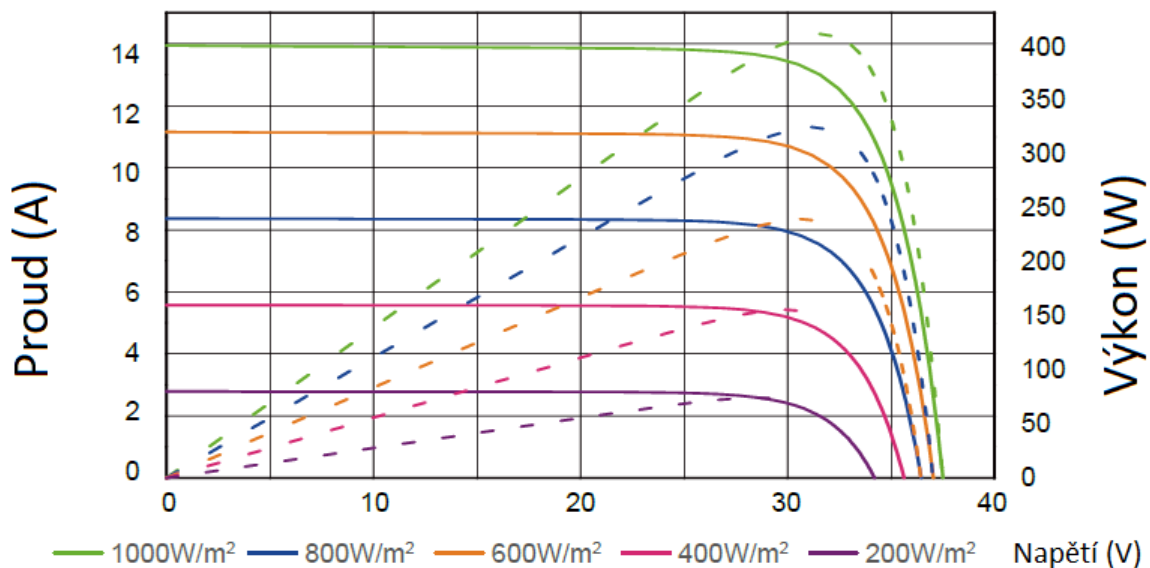
NMOT: Irradiance 800W/m², Vzduchová hmota AM 1.5, teplota okolí 20°C, rychlost větru 1m/s

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

*Verze: BSMXXG12-54HPH(405-425W)-2022-04-Rev02-EN

I-V křivka

BSM410G12-54HPH



MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

| | |
|----------------|-----------------|
| Typ článku | Monokrystalický |
| Rozměry článku | 182*182mm |

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

*Verze: BSMXXG12-54HPH(405-425W)-2022-04-Rev02-EN

| | |
|-------------------------|--|
| Počet článků | 108 (6*18) |
| Váha | 21,5kg |
| Rozměry modulu | 1722*1134*30mm |
| Délka kabelu | na výšku 300mm/ na šířku 1200mm/ přizpůsobená |
| 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 | 3 |
| Konfigurace balení | 36 ks/krabice, 936 ks/hq |
| Rám | eloxovaná hliníková slitina |
| Spojovací skříňka | IP68 |

PROVOZNÍ PODMÍNKY

| | |
|----------------------------|---|
| Maximální napětí systému | 1000V/1500V/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 |
| Odpor | ≥100MΩ |
| Konektor | T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2 |

TEPLOTNÍ KOEFICIENT

| | |
|--|------------|
| Teplotní koeficient P _{max} | -0,35%/°C |
| Teplotní koeficient I _{sc} | -0,26%/°C |
| Teplotní koeficient V _{oc} | +0,048%/°C |
| Nominální provozní teplota modulu (NMOT) | 43±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: BSMXXG12-54HPH(405-425W)-2022-04-Rev02-EN