

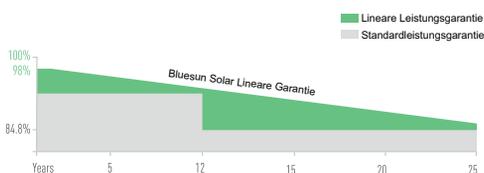


## BLUESUN SOLAR CO., LTD

Bluesun wurde 2004 als erstklassiger Photovoltaik-Hersteller gegründet und widmet sich seit 17 Jahren der Forschung und Entwicklung sowie der Produktion von kristallinen Silizium-Solarzellen und Modulen. Das Unternehmen hat seine Verkaufsgebiete auf mehr als 100 Länder und Regionen der Welt ausgeweitet. Die kumulierten historischen Lieferungen überstiegen 12 GW.

## LEISTUNGSGARANTIE

- 12** Erweiterte Produktgarantie auf Materialien und Verarbeitung
- 25** Leistungsgarantie auf lineare Leistung\*
- 0.55** Jährlicher Abbau über 25 Jahre nicht mehr als 0,55 %



\*Gemäß der geltenden beschränkten Garantieerklärung von Bluesun Solar.

## MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKATE

- ISO 9001:2015 / Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001:2015 / Standards für Umwelt
- ISO 45001: 2018 / Internationale Standards für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

## PRODUKT ZERTIFIKATE

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



## DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Dachanlagen auf Wohngebäuden



### Hohe Modulumschaltungseffizienz

PERC, Halbzellentechnologie, neues Schaltungsdesign, geringerer interner Strom, geringerer Rs-Verlust



### Hält rauen Umgebungsbedingungen stand

Zuverlässige Qualität führt zu einer besseren Nachhaltigkeit, selbst in rauen Umgebungen wie Wüste, Bauernhof und Küste



### PID-Widerstand

Hervorragende Anti-PID-Leistungsgarantie über optimierter Massenproduktionsprozess und Materialkontrolle



### Hervorragende Schwachlichtleistung

Mehr Leistung bei schwachen Lichtverhältnissen (bei Bewölkung, morgens und bei Sonnenuntergang)



### Erweiterte Wind- und Schneelasttests

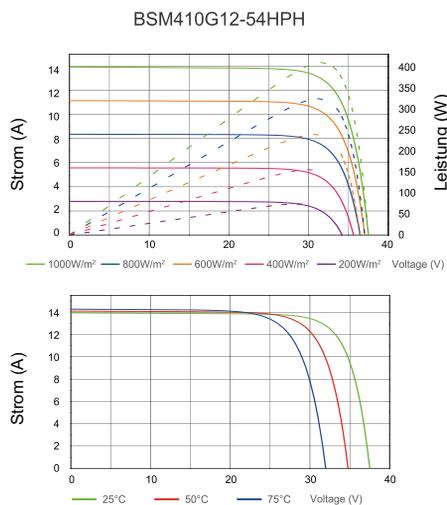
Das Modul ist für extreme Windbeständigkeit (2400 Pa) und für extreme Schneelasten (5400 Pa) zertifiziert

## SPEZIFIKATIONEN

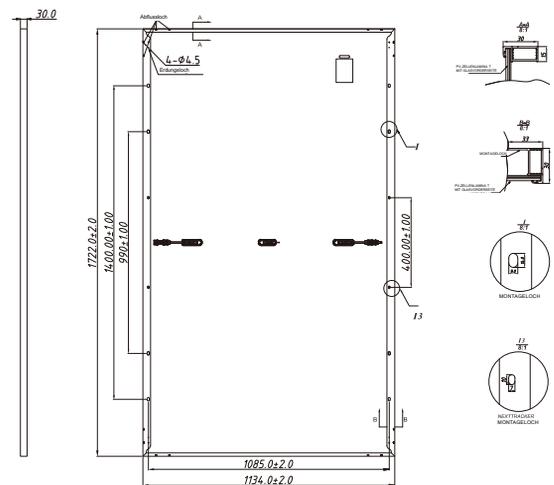
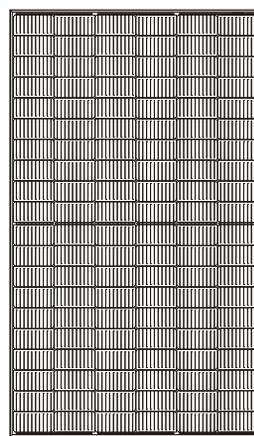
Modul Typ	BSM405G12-54HPH		BSM410G12-54HPH		BSM415G12-54HPH		BSM420G12-54HPH		BSM425G12-54HPH	
	STC	NMOT								
Maximale Leistung(Pmax/W)	405	302	410	306	415	310	420	314	425	318
Betriebsspannung(Vmp/V)	31.24	29.2	31.43	29.3	31.64	29.6	31.83	29.8	32.03	30.0
Betriebsstrom(Imp/A)	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.48	13.21	10.54	13.29	10.60
Leerlaufspannung(Voc/V)	37.25	35.10	37.50	35.30	37.75	35.50	38.00	35.70	38.25	35.90
Kurzschlussstrom(Isc/A)	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30	14.10	11.36	14.18	11.42
Moduleffizienz $\eta$ (%)	20.7		21.0		21.3		21.5		21.7	

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m, Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM1,5 NMOT: Bestrahlungsstärke bei 800 W/m, Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse AM1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## I-V KURVE



## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zell-Typ	Monokristallin
Zell-Abmessungen	182*182 mm
Zell-Anordnung	108 (6*18)
Gewicht	21,5 kg
Modulabmessungen	1722*1134*30mm
Kabellänge	Hochformat 300 mm/Querformat 1200 mm/kundenspezifisch
Kabelquerschnittsgröße	TÜV: 4 mm 2(0,006 Zoll 2)/UL: 12AWG
Frontscheibe	3,2 mm (0,13 Zoll) AR-beschichtetes gehärtetes Glas
Anzahl der Bypass-Dioden	3
Verpackungskonfiguration	36 Stück/Karton, 936 Stück/40 Std
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	1000 V/1500 V/DC (IEC)
Betriebstemperatur	- 40°C~ +85°C
Max. Sicherung Serie	25A
Statische BelastungS	chneelast: 5400 Pa/ Windlast: 2400Pa
Leitfähigkeit am Boden	≤0,1 Ω
Sicherheitsklasse	II
Widerstand	≥100 MΩ
Verbinder	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## TEMPERATUR KOEFFIZIENT

Temperaturkoeffizient Pmax	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc	+0,048 %/°C
NMOT	43±2°C

\* Die in diesen Spezifikationen enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bluesun Solar behält sich das Recht auf endgültige Interpretation des Inhalts vor.