



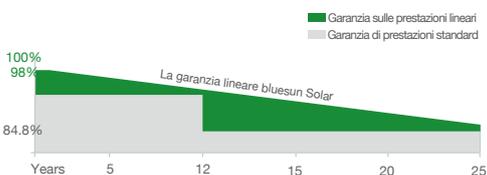
# HEX 5

## MODULO MONOFACCIALE 405~425W

### BSM425G12-54HPH

#### GARANZIA DI PRESTAZIONE

- 15** Miglioramento della garanzia del prodotto sui materiali e sulla manodopera
- 25** Garanzia di prestazioni di potenza lineare\*
- 0.55** Degrado annuale in 25 anni non più dello 0,55%



\*Secondo la Dichiarazione di Garanzia Limitata Bluesun Solar applicabile.

#### CERTIFICATI DEI SISTEMI DI GESTIONE

ISO 9001:2015 / Sistema di gestione qualità

ISO 14001:2015 / Standard per l'ambiente

ISO 45001: 2018 / Norme internazionali in materia di salute e sicurezza sul lavoro

#### CERTIFICATI PRODOTTO

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



#### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Il posizionamento sul tetto di edifici residenziali



Alta efficienza di conversione del modulo

MBB Half Cell Technology, nuovo design del circuito, minore corrente interna, minore perdita di Rs



Resistente ad ambienti avversi

Reliable quality leads to a better sustainability even in harsh environment like desert, farm and coastline



PID Resistenza PID

Eccellente garanzia di prestazioni Anti-PID tramite controllo ottimizzato del processo di produzione di massa e dei materiali



Eccellenti prestazioni con luce debole

Più potenza in condizione di luce debole, come nuvoloso, mattina e tramonto



Test prolungati del carico di vento e neve

Modulo certificato per resistere a vento estremo (2400 Pa) e carichi di neve (5400 Pa)

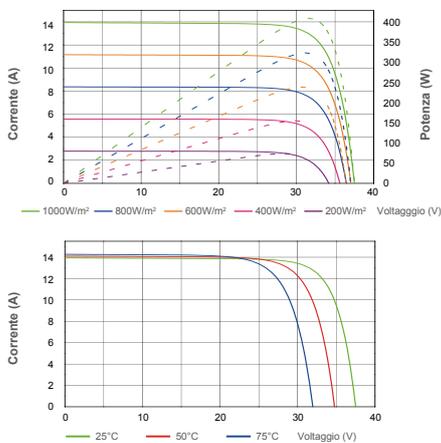
## SPECIFICHE

Tipo di modulo	BSM405G12-54HPH		BSM410G12-54HPH		BSM415G12-54HPH		BSM420G12-54HPH		BSM425G12-54HPH	
	STC	NMOT								
Potenza massima (Pmax/W)	405	302	410	306	415	310	420	314	425	318
Tensione operativa (Vmpp/V)	31.24	29.2	31.43	29.3	31.64	29.6	31.83	29.8	32.03	30.0
Corrente operativa (Impp/A)	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.48	13.21	10.54	13.29	10.60
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	37.25	35.10	37.50	35.30	37.75	35.50	38.00	35.70	38.25	35.90
corrente di cortocircuito (Isc/A)	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30	14.10	11.36	14.18	11.42
Efficienza del modulo $\eta_m(\%)$	20.7		21.0		21.3		21.5		21.7	

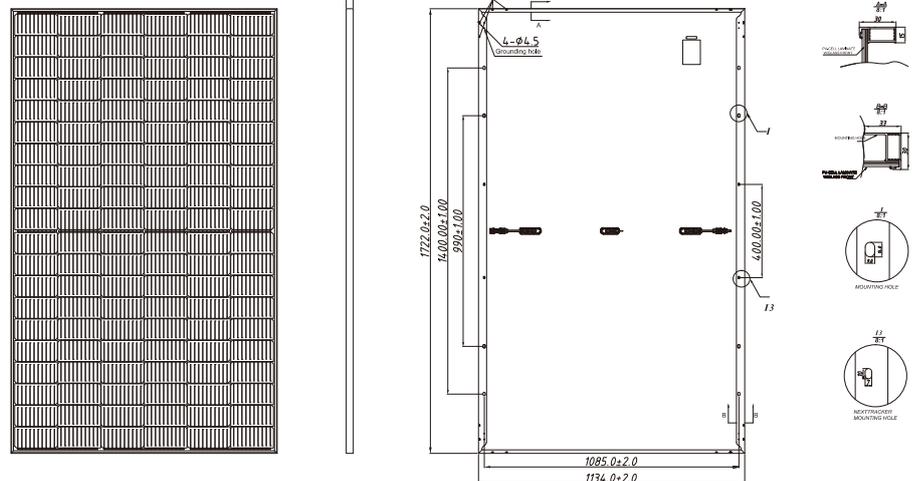
STC: Irradiazione 1000W/m, Temperatura cella 25°C, Massa d'aria AM1.5, NMOT: Irradiazione a 800W/m, Temperatura ambiente 20°C, Massa d'aria AM1.5, Velocità del vento 1m/s

## I-V CURVA

BSM410G12-54 HPH



## DISEGNI TECNICI



## SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo cella	Monocrystalline
Dimensioni cella	182*182mm
Disposizione cella	108 (6*18)
Peso	21.5kg
Dimensioni modulo	1722*1134*30mm
Lunghezza cavo	300mm
Dimensione sezione trasversale cavo	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
Vetro frontale	3.2mm (0.13inches) AR Rivestimento vetro temperato
N. di diodi di bypass	3
Configurazione packaging	36pcs/carton, 936pcs/40hq
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Massima tensione del sistema	1000V/1500V/DC(IEC)
Temperatura di funzionamento	-40°C~ +85°C
Max. Fusibile della serie	25A
Carico statico	Carico di neve: 5400Pa/ carico di vento: 2400Pa
Conducibilità a terra	≤0.1Ω
Classe di sicurezza	II
Resistenza	≥100MΩ
Connettore	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura Pmax	-0.35%/°C
Coefficiente di temperatura Voc	-0.26%/°C
Coefficiente di temperatura Isc	+0.048%/°C
NMOT	43±2°C

\*I dati contenuti in queste specifiche sono soggetti a cambiamento senza avviso. Bluesun Solar si riserva il diritto di interpretazione finale dei contenuti.