

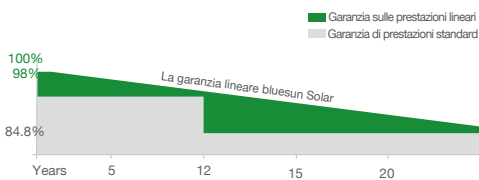
HEX 5 182

MODULO MONOFACCIALE 530~550W

BSM550M10-72HPH

GARANZIA DI PRESTAZIONE

- 12** 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.²⁵

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 / UL 61730 / INMETRO



LA SOLUZIONE IDEALE PER:

- Il posizionamento sul tetto di edifici residenziali
- Centrali solari a terra

Alta efficienza di conversione del modulo
MBB Half Cell Technology, efficienza del modulo fino al 21.3%

Resistente ad ambienti avversi
La grande qualità di questi moduli porta a una migliore sostenibilità anche in ambienti difficili, come il deserto, le aziende agricole e le costiere.

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

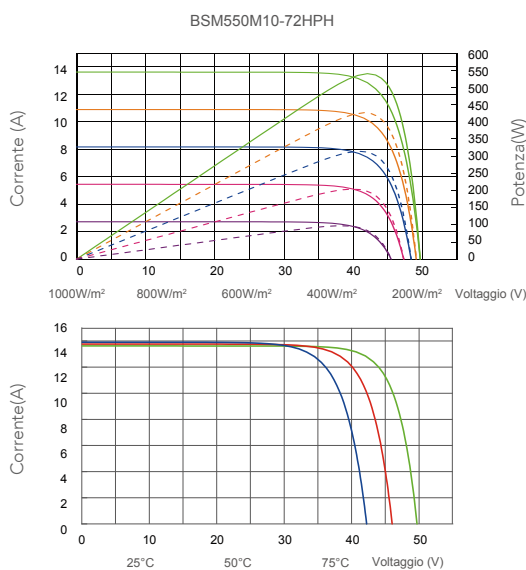
JIL Test prolungati del carico di vento e neve
Modulo certificato per resistere a vento estremo (2400 Pa) e carichi di neve (5400 Pa)

SPECIFICHE

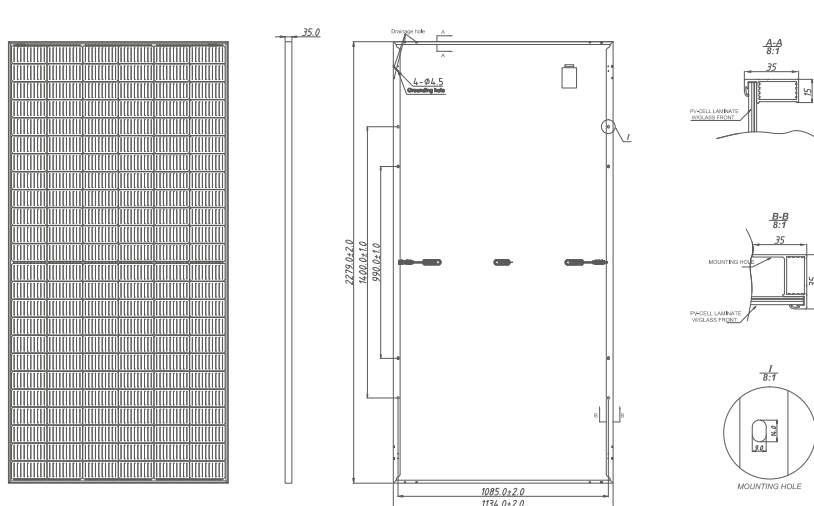
Tipo di modulo	BSM530M10-72HPH		BSM535M10-72HPH		BSM540M10-72HPH		BSM545M10-72HPH		BSM550M10-72HPH	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	530	395	535	398	540	402	545	406	550	410
Tensione operativa (Vmpp/V)	41.32	38.6	41.48	38.7	41.64	38.8	41.80	39.0	41.96	39.1
Corrente operativa (Impp/A)	12.83	10.24	12.90	10.30	12.97	10.36	13.04	10.41	13.11	10.47
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49.32	46.4	49.46	46.50	49.60	46.7	49.76	46.8	49.92	47.0
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	13.72	11.06	13.79	11.12	13.86	11.17	13.93	11.23	14.00	11.28
Efficienza del modulo η (%)	20.5		20.7		20.9		21.1		21.3	

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



DISEGNI TECNICI



SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo cella	Monocrystalline
Dimensioni cella	182*182mm
Disposizione cella	144 (6*24)
Peso	28.6kg
Dimensioni modulo	2279*1134*35mm
Lunghezza cavo	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Dimensione sezione trasversale cavo	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
Vetro frontale	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
N. di diodi di bypass	3
Configurazione packaging	31pcs/carton, 620pcs/40hq
Telaio	Anodized Aluminium Alloy
Scatola di giunzione	IP68

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Massima tensione del sistema	1500V/DC(IEC)
Temperatura di funzionamento	-40°C~ +85°C
Max. Fusibile della serie	25A
Carico statico	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 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.