

QUAD Ultra

MODULO BIFACCIALE 650~670W

BSM670PMB6-69SDC

GARANZIA DI PRESTAZIONE

15 Miglioramento della garanzia del prodotto sui materiali e sulla manodopera

30 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:

 Centrali solari a terra



Tecnologia a tegole

Struttura innovativa, incollaggio adesivo a bassa temperatura, layout ad alta densità



Di bell'aspetto

Layout uniforme, migliore estetica



Sicurezza e affidabilità superiori

Nessuna crepa di saldatura nascosta, bassa temperatura di esercizio, resistenza ad alta pressione



Basso costo del sistema

Efficienza elevata del modulo, riduzione del costo del sistema



Bassa perdita di ombreggiatura

La completa disposizione parallela porta ad un'elevata efficienza di generazione dell'energia per ore.

SPECIFICATIONS

Tipo di modulo	BSM650PMB6-69SDC		BSM655PMB6-69SDC		BSM660PMB6-69SDC		BSM665PMB6-69SDC		BSM670PMB6-69SDC	
	STC	NMOT								
Potenza massima (Pmax/W)	650	489	655	493	660	497	665	501	670	504
Tensione operativa (Vmpp/V)	38.8	37.0	38.8	37.0	38.9	37.1	39.0	37.2	39.1	37.3
Corrente operativa (Impp/A)	16.77	13.25	16.89	13.32	16.98	13.39	17.07	13.46	17.16	13.54
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	46.7	44.4	46.8	44.5	46.9	44.7	47.0	44.8	47.1	44.9
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	17.84	14.37	17.97	14.47	18.06	14.55	18.16	14.63	18.26	14.71
Efficienza del modulo $\eta_m(\%)$	20.9		21.1		21.2		21.4		21.6	

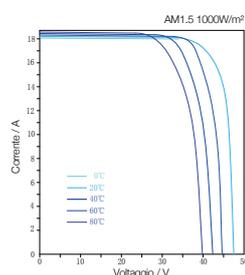
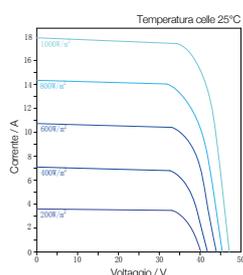
STC: Irradiazione 1000W/m, Temperatura cella 25°C, Massa d'aria AM1.5, NMOT: Irradiazione a 800W/m, Temperatura ambiente 20°C, Massa d'aria AM1.5, Velocità del vento 1m/s

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza sul lato posteriore (riferito alla parte frontale 660W)

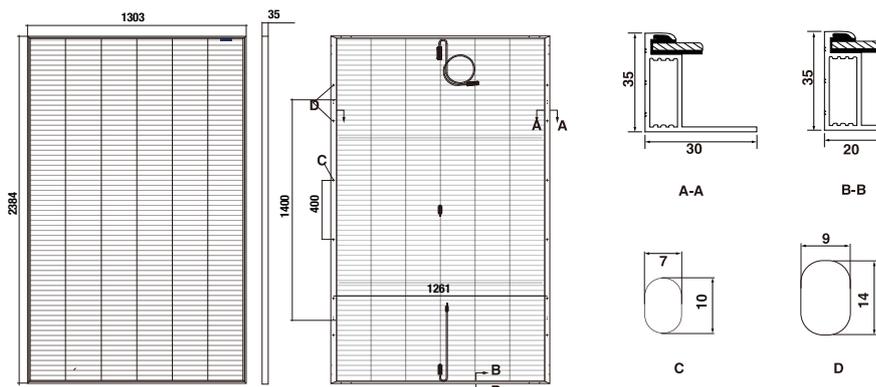
Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	693	38.9	17.83	46.9	18.97
10%	726	38.9	18.68	46.9	19.87
15%	759	38.9	19.53	46.9	20.77
20%	792	39.0	20.38	47.0	21.68
25%	825	39.0	21.23	47.0	22.58
30%	858	39.0	22.07	47.0	23.48

I-V CURVA

BSM660PMB6-69SDC



DISEGNI TECNICI



SPECIFICHE MECCANICHE

Tipo cella	Monocristallino
Dimensione cella	210*210mm
Disposizione cella	414
Peso	39.0kg
Dimensioni modulo	2384*1303*35mm
Lunghezza cavo	Verticale 300mm/Orizzontale 1200mm/Personalizzato
Dimensione sezione trasversale cavo	TUV: 4mm ² (0.006inch ²)/UL: 12AWG
Vetro frontale	2.0 mm (0.08 inches) AR Rivestimento vetro temperato
Vetro posteriore	2.0mm (0.08 inches) Vetro semitemperato smaltato
N. di diodi di bypass	3
Configurazione packaging	31pcs/carton, 558pcs/40hq
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
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	30A
Carico statico	Carico di neve: 5400Pa/ Carico di vento: 2400 Pa
Conducibilità a terra	≤0.1Ω
Classe di sicurezza	II
resistenza	≥100MΩ
Connettore	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2
Rapporto di uscita posteriore*	70%±5%

*Sotto STC: rapporto di uscita posteriore= Pmax(posteriore) / Pmax(frontale)

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura Pmax	-0.34%/°C
Coefficiente di temperatura Voc	-0.27%/°C
Coefficiente di temperatura Isc	+0.04%/°C
NMOT	42.3±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.