

Max Series (200 W_p – 245W_p)

Modello: CAAP-BB



- ▶ **Elevato rendimento energetico (kWh/kWp)** – La migliore risposta della categoria alla luce diffusa, con una minore perdita di potenza e al minor costo di produzione
- ▶ **Rigoroso controllo di qualità** – L'unica azienda nel settore dell'energia solare ad aver ottenuto dal TÜV, per due anni di seguito, la classificazione a 5 stelle per i sistemi di qualità
- ▶ **Eccellenza produttiva** – Attrezzature di produzione di qualità superiore provenienti dall'Europa e dal Giappone, supportate da strutture interne di verifica dell'affidabilità
- ▶ **Elevati standard di sicurezza** – In conformità degli standard IEC, UL e CE
- ▶ **Design robusto** – Le cornici anodizzate assicurano la massima protezione in tutte le condizioni atmosferiche. Alta qualità, basso contenuto di ferro, elevata trasmissività, vetro temprato e testurizzato per assicurare un maggiore assorbimento della luce
- ▶ **Garanzia estesa per le parti meccaniche**– I moduli vengono forniti con una garanzia di 10 anni per ogni difetto di fabbricazione delle parti meccaniche e con garanzia sul rendimento di 12 anni sul 90% della potenza nominale dichiarata e di 25 anni sull'80% della potenza nominale dichiarata
- ▶ **Facilità d'installazione** – Scatola di giunzione in classe IP65, certificata UL e IEC, con cavi e connettori plug & play in dotazione, per un'installazione rapida e sicura
- ▶ **Caratteristiche estetiche superiori** – Grazie alle celle di colore uniforme e alle cornici con anodizzazione di alta qualità
- ▶ **Certificazioni:** IEC 61215 (II Edizione), IEC 61730 (Classe di sicurezza II), UL (USA e Canada), CE, approvazione CEC, JET, MCS, IEC 61701 (Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina), Test di resistenza all'ammoniaca



Member of PV Cycle for voluntary take-back and Recycling Program

I moduli Max Series sono specificatamente progettati per generare il massimo dell'energia dalla luce solare e per resistere alle condizioni più estreme. Versatili nelle applicazioni, sono adatti per uso residenziale, commerciale ed industriale.

Max Series (200 W_p – 245W_p)

Modello: CAAP-BB



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	200W _p	205W _p	210W _p	215W _p	220W _p	225W _p	230W _p	235W _p	240W _p	245W _p
Potenza massima, P _{max} (W)	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
Tensione a Pmax, V _{mp(V)}	28.02	28.29	28.58	28.79	29.03	29.27	29.50	29.83	30.16	30.67
Corrente a Pmax, I _{mp} (A)	7.14	7.25	7.35	7.47	7.58	7.69	7.80	7.88	7.96	7.99
Tensione di circuito aperto V _{oc} (V)	36.05	36.25	36.38	36.50	36.64	36.95	37.25	37.41	37.65	37.77
Corrente di cortocircuito I _{sc} (A)	7.95	7.99	8.04	8.07	8.14	8.23	8.34	8.44	8.49	8.55
Coefficiente di temperatura di P _{max} (%/K)	-0.45									
Coefficiente di temperatura di V _{oc} (%/K)	-0.35									
Coefficiente di temperatura di I _{sc} (%/K)	0.05									
Tolleranza della potenza (%)	± 3									
Tensione massima del sistema (IEC/UL) (V DC)	1000/600									
Cellule per diodo di esclusione (Nos)	20									

- STC (Condizioni standard di prova): Irraggiamento 1000W/m², Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5G Spectrum
- Taratura fusibile in serie: 15A
- Temperatura di esercizio (°C): da (-)40 a (+)85
- Temperatura nominale di esercizio cella (NOCT) (°C) 45.0±2

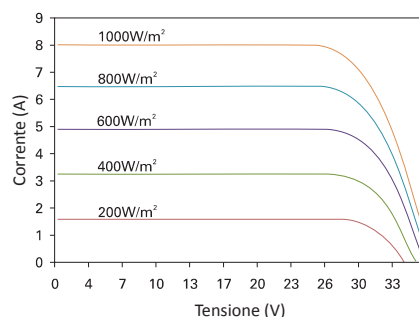
ENVIRONMENTAL TEST CONDITION

- Temperatura di funzionamento (gamma di riciclaggio di (-) 40°C (+) a 85°C per 200 cicli
- carico statico fronte e retro (es. Vento): 50 lb/ft² or 2400 Pa
- Resistenza all'impatto Grandine - 25 mm a 23 m/s ad 11 punti di impatto
- Gelata di umidità, calore umido: umidità relativa di 85% e di 85°C per 1000 ore
- Fronte Carico (es. neve): 113 lbs/ft² or 5400 Pa

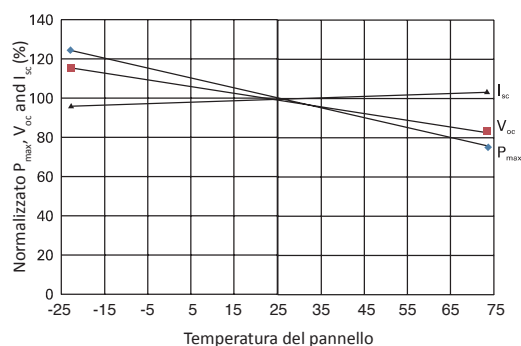
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Numero e disposizione delle celle	Celle in silicio policristallino 156 mm x 156 mm, configurazione 6 x 10
Dimensioni (mm)	1661x991x37
Peso (kg)	18.7
Telaio	Cornice in alluminio anodizzato con profilo a doppia parete
Spessore di anodizzazione	17 µm
Vetro anteriore	Alta trasmissività, basso contenuto di ferro, vetro temprato e testurizzato, 3,2 mm
Scatola di giunzione	scatola di giunzione a 4 morsetti in classe IP65 certificata IEC/ UL con 3 diodi di bypass (15 A, 45 V)
Cavi di uscita	Cavi solari USE-2, sezione 4 mm ² , lunghezza asimmetrica 800 mm x 1200 mm
Tipo di connettore	a bassa resistenza, approvato IEC/UL (compatibile con MC4)
Fori di montaggio	Ellittici e in numero di 4 (9 mm x 7 mm)
Fori di messa a terra	Circolari e in numero di 2 (4 mm dia) - In conformità dell'articolo 250 del NEC (USA) o del CEC (Canada)

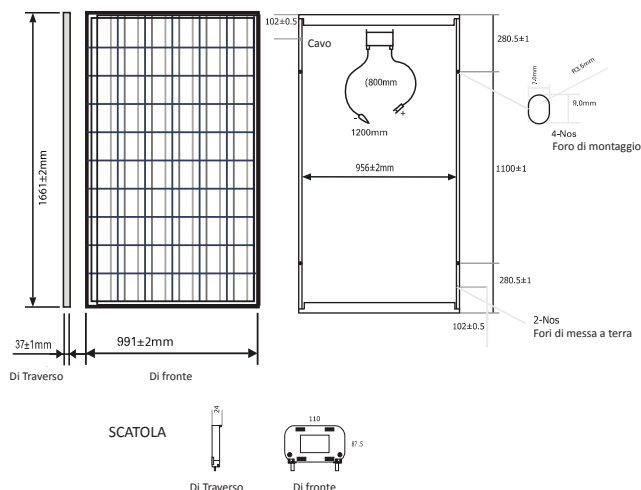
CURVE IV A VARI LIVELLI DI IRRADIAZIONE 25°C



P_{MAX}, V_{OC}, I_{SC} A BASE TEMPERATURA DEL PANNELLO



DESEGNI DI INGEGNERIA



IMBALLAGGIO

Dimensioni dei pallet (mm)	1690 x 750 x 1163
Numero dei moduli per pallet	18
Numero dei pallet per 40 ft HC contenitore	42 (756 moduli)
Peso lordo per pallet (Kgs)	372

www.moserbaersolar.com
Email: pvinfo@moserbaer.in