

Max Series (200W_p - 240W_p) (Model No. - CAAP)



Siamo Moser Baer Solar

I moduli della Serie Max sono specificamente progettati per generare energia solare di altissima qualità e per resistere alle condizioni più estreme. Versatili nelle applicazioni, sono adatti per essere installati in contesti residenziali, commerciali e industriali.

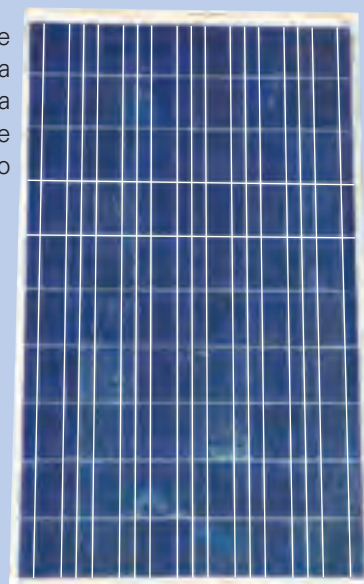
Elevate rese energetiche (kW_h/kW_p) – La migliore reazione in assoluto alla luce diffusa, con un minor degrado della potenza e potenzialità di garantire uno dei costi energetici livellati più bassi

Controlli di qualità rigorosi – Le migliori apparecchiature industriali disponibili sul mercato provenienti dall'Europa e dal Giappone, oltre a materie prime da fornitori di fama internazionale, supportate da prove di affidabilità eseguite con competenza da personale qualificato interno all'azienda.

Standard di sicurezza elevati – Tutti i moduli sono conformi agli standard CE e vengono forniti già completi di fori di messa a terra, per garantire i massimi standard di sicurezza

Struttura robusta – Le cornici in alluminio anodizzato assicurano massima protezione in tutte le condizioni atmosferiche. Elevata qualità, basso contenuto di ferro, elevata trasmissività, vetro temperato e texturizzato per garantire un maggior assorbimento della luce

Facilità d'installazione – Scatola di connessione con indice di protezione IP65, omologata IEC e UL, con cavi e connettori plug and play in dotazione, per un'installazione rapida e sicura



Con un colore uniforme delle cellule e fabbricazione di alta qualità, i nostri moduli trasportano l'estetica superiore



La tecnologia ibrida assicura una laminazione senza bollicine e la prestazione di prodotto a lungo termine



Certificazione per gli standard:
IEC 61215 (Edition II),
IEC 61730 (Safety Class II),
CE, UL 1703



Possessiamo gli certificazioni seguenti:
ISO 9001, ISO 14001,
OHSAS 18001, SA 8000,
classificazione 5 stelle dal TUV Rheinland, oltre alla classificazione del 100% per i Sistemi di Qualità

Max Series (200W_p - 240W_p) (Model No. - CAAP)

	200 W _p	205 W _p	210 W _p	215 W _p	220 W _p	225 W _p	230 W _p	235 W _p	240 W _p
Caratteristiche elettriche									
Potenza massima, P _{max} (W)	200	205	210	215	220	225	230	235	240
Tensione a Pmax, V _{mp} (V)	28.81	28.90	29.12	29.21	29.42	29.80	30.12	30.59	30.80
Corrente a Pmax, I _{mp} (A)	6.97	7.11	7.21	7.36	7.47	7.55	7.62	7.68	7.80
Tensione di circuito aperto V _{oc} (V)	35.99	35.92	36.02	36.21	36.46	36.85	37.11	37.34	37.69
Corrente di cortocircuito I _{sc} (A)	7.65	7.71	7.85	7.93	8.00	8.09	8.18	8.24	8.34
Coefficiente di temperatura di P _{max} (%/K)			-0.43						
Coefficiente di temperatura di V _{oc} (%/K)			-0.344						
Coefficiente di temperatura di I _{sc} (%/K)			0.11						
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/m, Temperatura del modulo 25°C, AM=1.5
- Taratura fusibile in serie: 10A
- Temperatura di esercizio (°C): da (-)40 a (+)85
- Temperatura nominale di esercizio cella (NOCT) (°C) 47.0±2

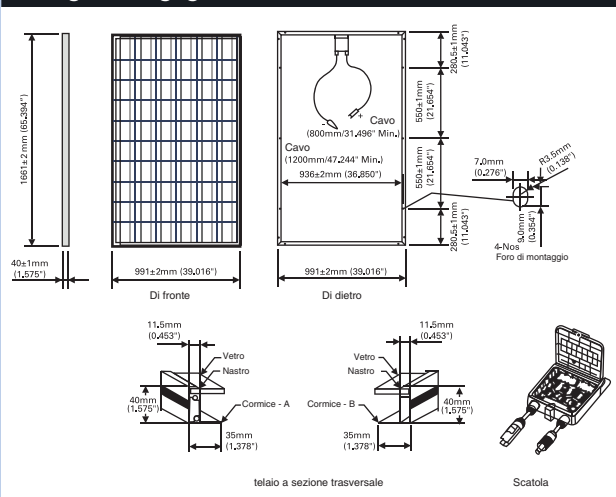
Environmental Test Condition

- Temperatura di funzionamento (gamma di riciclaggio di temperatura): (-) 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
- 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 cellule	Cellule Solari Fotovoltaiche in Silicio Policristallino 156mm x 156mm (6"), 6x10 configurazione
Dimensioni	1661mmx 991mmx40mm/65.394"x39.016"x1.575"
Peso (lbs/kgs)	43/19.5
Cornice	In alluminio anodizzato, con profilo a doppia parete
Spessore di anodizzazione	17 µm
Vetro	Alta trasmittanza, basso contenuto di ferro, vetro temperato e testurizzato, 3.2mm
Scatola di connessione	Scatola di connessione a 4 terminali con indice di protezione IP65 omologata IEC/UL con 3 diodi di by-pass (12A, 200V)
Cavi di uscita	Cavi solari USE-2, sezione 4mm ² , lunghezza asimmetrica (+) 800mm/(-) 1200mm
Tipo di connettore	A bassa resistenza, omologato IEC/UL (compatibile con Mc4)
Foro di montaggio	Ellittico e in numero di 4 (9mmx7mm)
Foro di messa a terra	Circolare e in numero di 2 (ø 4mm) - In conformità all'Articolo 250 del NEC (USA) o del CEC (Canada)
Foro di drenaggio	Circolare e in numero di 8 (ø 4mm)

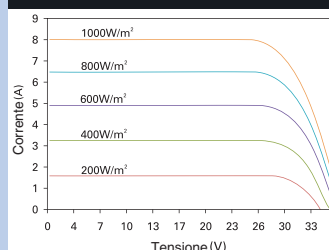
Disegni di Ingegneria



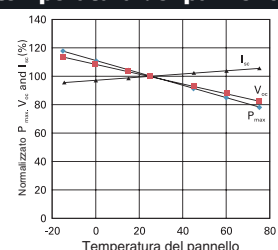
Imballaggio

Dimensioni dei pallet (mm/inch)	1690x750x1157/66.535x29.528x45.551
Numero dei moduli per pallet	17
Numero dei pallet per 40 ft HC contenitore	42 (714 moduli)
Peso lordo per pallet (Kgs/lbs)	355/783

Curve IV a vari livelli di irradiazione 25°C



P_{max}, V_{oc}, I_{sc} a base temperatura del pannello



*Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso