

Max Series ($200 W_p - 230 W_p$) (Produktbezeichnung: MBPV – CAAP BB)



Wir sind Moser Baer Solar



Die Module der MBPV MAX Serie sind dafür entwickelt worden, eine optimale Energieerzeugung aus Sonnenlicht zu garantieren und den härtesten Umwelteinflüssen stand zu halten. Die Einsatzmöglichkeit dieser Modulreihe ist vielfältig und erstreckt sich auf private, geschäftliche und industrielle Installationen

Hohe Energieerträge (kW_h/kW_p) – Erstklassige Restlichtausbeute, die zu einer geringeren Degradation führt und somit potentiell die Kosten der Energieerzeugung erheblich senkt.

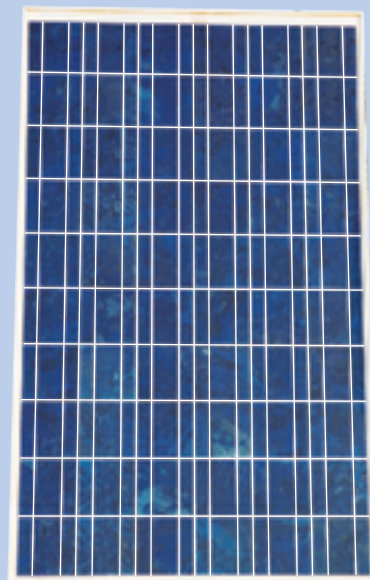
Strenge Qualitätskontrollen – Neueste Produktionsanlagen und Materialien aus Europa und Japan mit Rohmaterial von international anerkannten Lieferanten, gestützt durch unsere betriebsinternen Tests zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit.

Höchste Sicherheitsstandards – Alle Module werden vorab mit Bohrungen zur Befestigung, Erdung und Entwässerung versehen, um den höchsten Sicherheitsstandards zu genügen.

Robustes Design – Der Rahmen ist anodisiert, um die Modulleistung unter allen Wetterbedingungen zu sichern. Eine hohe Lichtdurchlässigkeit, ein niedriger Eisengehalt und getempertes, strukturiertes Glas stellen eine hohe Absorption des Lichts sicher

Erstklassige Garantien – Mechanische Garantie von 5 Jahren und eine garantierte Leistung von mind. 90% der Minimalleistung nach 12 Jahren und mind. 80% nach 25 Jahren

Vereinfachte Installation – IEC und UL zertifizierte IP65-Anschlussbox, bereits mit Kabeln und plug & play Verbindungssteckern versehen, für eine schnelle und sichere Installation.



Eine hohe Farbhomogenität und eine Anodisierung des Rahmens von 17μ verleihen den MBPV Modulen eine ausgezeichnete Ästhetik.



Unsere patentierte, hybride Laminierungstechnologie garantiert eine blasenfreie Beschichtung und sichert somit die langfristige Produktleistung



Zertifizierungen: IEC 61215 (Edition 2), IEC 61730 (Schutzklasse 2), CE und UL 1703



Zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, 5-Sterne Auszeichnung durch TÜV Rheinland mit 100%-Bewertung für das Qualitätssystem

Max Series (200 W_p – 230 W_p) (Produktbezeichnung: MBPV – CAAP BB)

	200 W _p	205 W _p	210 W _p	215 W _p	220 W _p	225 W _p	230 W _p
Elektrische Eigenschaften							
Maximalleistung, P _{max} (W)	200	205	210	215	220	225	230
Spannung bei P _{max} , V _{mp} (V)	28.81	28.90	29.12	29.21	29.42	29.80	30.12
Strom bei P _{max} , I _{mp} (A)	6.97	7.11	7.21	7.36	7.47	7.55	7.62
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	35.99	35.92	36.02	36.21	36.46	36.85	37.11
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	7.65	7.71	7.85	7.93	8.00	8.09	8.18
Temperatur-Koeffizient bei P _{max} (%/K)	-0.45±0.05						
Temperatur-Koeffizient bei V _{oc} (%/K)	-0.35±0.05						
Temperatur-Koeffizient bei I _{sc} (%/K)	0.115±0.005						
Leistungstoleranz (%)	± 3						
Max. Systemspannung (IEC/UL) (V DC)	1000/600						
Zellen pro Bypass Diode (Anzahl)	20						

- Standard Test Conditions (STC): Intensität 1000 W/m², Modultemperatur bei 25°C und AM 1.5
- MAX Serie Sicherung: 15A
- Betriebstemperatur (°C): (-)40 to (+)85
- NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) (°C) 47.0±2

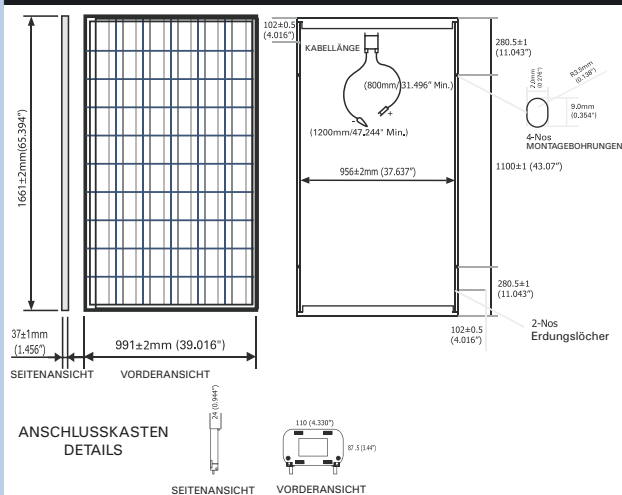
Tests unter realen Umweltbedingungen:

- Betriebstemperatur (Temperaturzyklen und -spanne) (-)400C bis (+)850C für 200 Zyklen
- Statische Belastung der Vorder- und Rückseite (wie z.B. Wind) 22.68kg/Fuß2 oder 2400 Pa
- Hagelwiderstand (Hagel Aufprall) 25 mm breite Eiskugeln mit 23 m/sec an 11 Aufprallpunkten
- Frost-Feuchte-Wechsel 85°C und 1000 Std. bei 85% relativer Feuchtigkeit
- Belastung der Vorderseite (wie z.B. Schnee) 51.26kg/Fuß2 oder 5400 Pa

Mechanische Parameter

Anzahl und Anordnung der Zellen	156 mm x 156 mm multi-kristalline Solar PV Siliziumzellen, Konfiguration: 6x10
Maße in mm	1661mmx991x37mm/65.394"x39.016"x1.456"
Gewicht(lbs/kgs)	41.22/18.7
Rahmen	Anodisierter Aluminiumrahmen mit "twin-wall" Profil
Stärke der Anodisierung	17 µm
Glasfront	Hohe Lichtdurchlässigkeit, niedriger Eisengehalt, gehärtetes und strukturiertes Glas, 3.2mm/0.126"
Anschlussbox	IEC/UL zertifizierte IP65-Anschlussbox mit 4 Klemmen und 3 Bypass Dioden(15A, 45V)
Ausgangskabel	USE-2 Solarkabel, 4mm ² Querschnitt, asymmetrische Längen (+)800mm / (-)1200mm/31.496"x47.244"
Verbindungsstecker	Niedriger Widerstand, IEC / UL zertifiziert (MC4-kompatibel)
Befestigungsbohrung	Ellipsenförmig, 4 Stück (9mm X 7mm/0.354"x0.276")
Erdungsbohrung	Kreisförmig, 2 Stück (ø 4mm) – In Übereinstimmung mit dem Artikel 250 des NEC (USA) und des CEC (Canada)

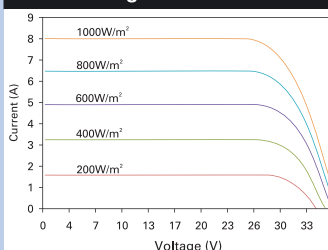
Zeichnungen



Verpackung

Maße der Palette mm/inch	1690x750x1163/66.535x29.528x45.787
Anzahl Module pro Palette	18
Anzahl Paletten pro 40-Fuß HC Container	42 (756 modules)
Bruttogewicht pro Palette(kg/lbs)	372/819.9

UI-Kurven bei unterschiedlichen Einstrahlungen und 25°C



Normierte P_{max}, V_{oc} und I_{sc} als Funktion der Modultemperatur

