



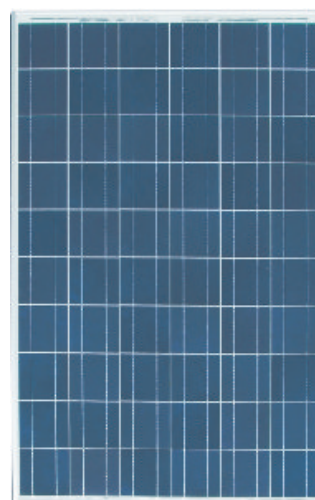
**MAX Serie Solar-Module
Typ MBPV CAAP**

PV Solar-Module mit 6 x 10 poly-kristallinen Siliziumzellen, 6-Zoll, 180W_p bis 220W_p

Max Serie Module werden in dem Leistungsbereich 180 - 220 Wp angeboten. Für vielseitige Anwendungen entwickelt eignen sie sich hervorragend für die industrielle, kommerzielle und private Nutzung.

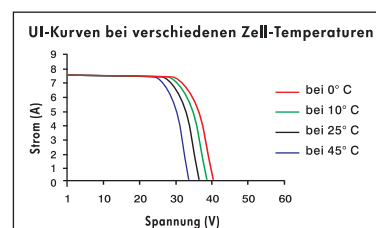
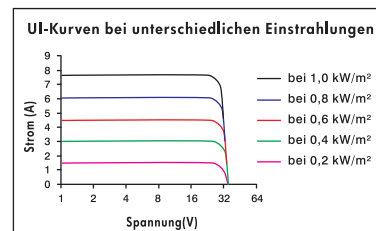
Im Kern besteht das Modul aus hocheffizienten polykristallinen Silizium-Solarzellen. Hohe Lichtdurchlässigkeit, niedriger Eisengehalt, getempertes und gehärtetes Glas sowie erstklassige Laminatkomponenten verleihen dem Modul beste UV- und Wärmeeigenschaften.

Die Siliziumzellen werden in der eigenen vollautomatisierten In-Line Zellproduktion hergestellt. Die integrierte Prozessüberwachung und die Verwendung des "Cutting Edge Silicon Nitride Deposition"-Prozesses gewährleisten hohe Effizienz, enge Toleranz und eine große Farbhomogenität.



Typische elektrische Parameter

MBPV CAAP		190W _p	200W _p	210W _p	220W _p
Nennleistung P _{max}	[W]	190	200	210	
Spannung bei P _{max} , V _{mp}	[V]	28.2	28.6	29.0	30.0
Strom bei P _{max} , I _{mp}	[A]	6.88	7.15	7.32	7.34
Leerlauf-Spannung V _{oc}	[V]	35.7	36.1	36.1	36.1
Kurzschluss-Strom I _{sc}	[A]	7.49	7.7	7.85	7.95
Temperatur-Koeffizient bei P _{max}	[%/K]		-0.50		
Temperatur-Koeffizient bei V _{oc}	[%/K]		-0.35		
Temperatur-Koeffizient bei I _{sc}	[%/K]		0.07		
Leistungstoleranz	[%]		±3		
Max. Systemspannung	[V _{oc}]		1000		



* Standard Test Conditions (STC): 25°C, AM 1.5, Intensität: 1 kW/m² (1 sun)
 * Betriebstemperatur (Min. bis Max.): -40 to +85°C
 * NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 43.1°C
 * MAX Serie Sicherung: 10A
 Änderungen vorbehalten

Die Module der **MAX-Serie** sind IEC und UL zertifiziert. Die IP65 geprüften Anschlussdosen mit Bypass-Dioden (16A, 40V) eignen sich sowohl für eine serielle als auch parallele Verschaltung im Feld.

Niederohmige Anschlüsse nach UL-Norm so wie USE-2 Solarkabel (4 mm²) mit asymmetrischen Längen (+850mm / -1200 mm) ermöglichen eine einfache und schnelle Montage.

Die Module haben verschraubte Aluminiumrahmen mit Befestigungs-, Erdungs- und Entwässerungsbohrungen. Sie entsprechen internationalen Standards und halten extreme Wetterbedingungen aus.

Anwendungen

MBPV-Module sind sowohl für die Netzanbindung von Freiland- oder Gebäudeinstallationen als auch für kunden-spezifische, netzunabhängige Energieversorgung von Wasserpumpen, Telekommunikation usw. geeignet.

Garantie und Zertifikate

Mechanische Garantie

MAX Serie Module werden aus hochwertigen und zertifizierten Materialien auf unseren produkt- und prozessoptimierten Hochleistungsmaschinen hergestellt. Ständige Kontrollen zur Einhaltung der optischen und technischen Spezifikation gewährleisten ein erstklassiges Produkt.

Auf die Module erhalten Sie eine 60-monatige Gewährleistung auf Herstellungsmängel.

Elektrische Garantie

Alle Module wurden auf einem kalibrierten Modultester geprüft. MAX-Serie Module haben eine garantierte Leistung von mind. 90% der Minimalleistung nach 12 Jahren und mind. 80% nach 25 Jahren.

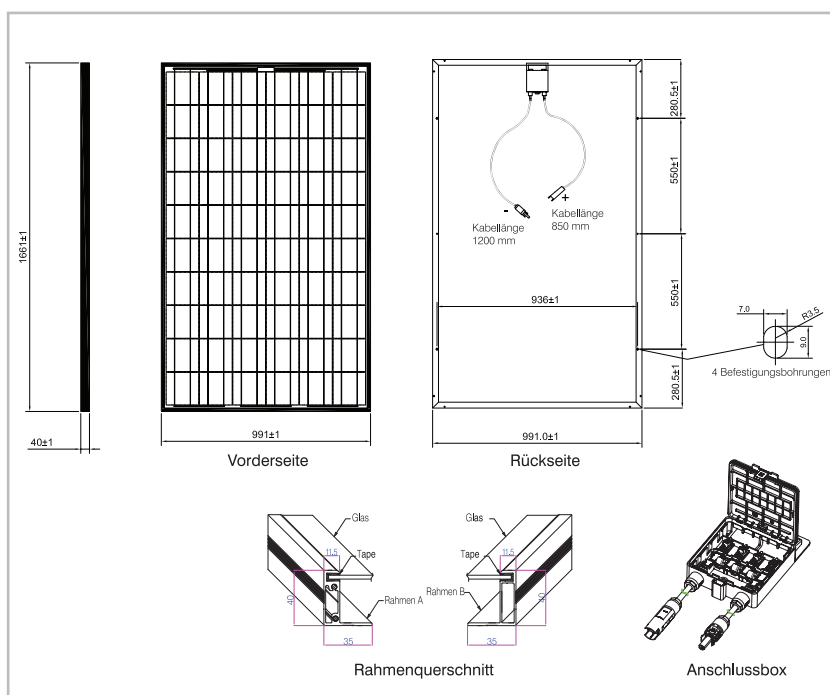
Weitere Details unserer Garantiebedingungen finden Sie auf der MBPV Warranty-Card und im Internet unter www.moserbaerpv.in

Mechanische Eigenschaften

Typ MBPV CAAP	180W _p /190W _p /200W _p /210W _p /220W _p
Länge	1661 mm
Breite	991 mm
Dicke	40 mm
Befestigungsbohrung	
Form	Elliptical
Größe	9 mm X 7 mm
Erdungsbohrung	
Form	Circular
Größe	4 mm Ø
Entwässerungsbohrung	
Form	Circular
Größe	4 mm Ø
Modulgewicht	19.5 kg

Verpackung

Typ	MBPV CAAP
Größe L x B x H (mm/Zoll)	1690 x 750 x 1157 / 66,53 x 29,52 x 45,55
Anzahl Module pro Palette	17
Anzahl Paletten pro 40-Fuß Container	42
Anzahl Module pro 40-Fuß Container	714
Bruttogewicht pro Palette (kg/lbs)	380 / 172



Modul-Materialien

