

MODUL CPM180-A-72



Zertifizierte Qualität



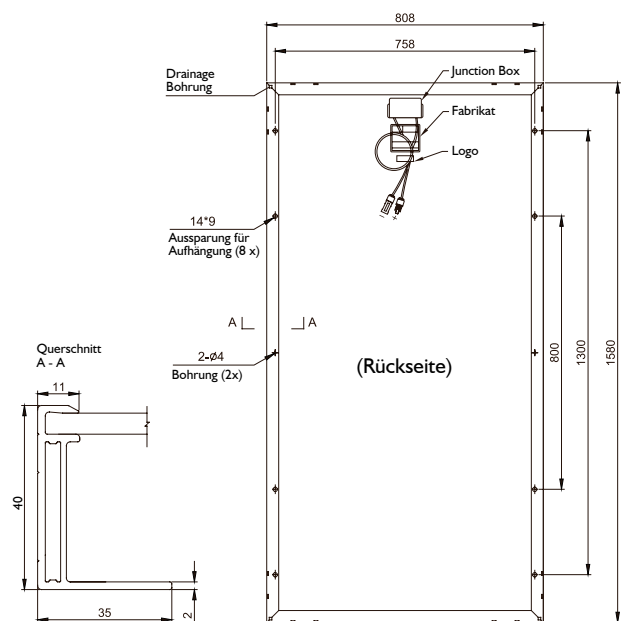
72 Stück 125 x 125 mm monokristalline Siliziumzellen

Das CPM180 Modul besteht aus 72 Stück 125x125 mm großen, monokristallinen Siliziumzellen, die vor der Verlotung bereits auf optimale Kompatibilität sowie höchste Leistung individuell charakterisiert und abgestimmt wurden. Durch die Laminierung – einerseits mit gehärtetem Glas höchster Qualität und zum anderen mit EVA und TPT Laminaten – kann eine optimale Leistungscharakteristik unter allen denkbaren klimatischen Umständen garantiert werden.

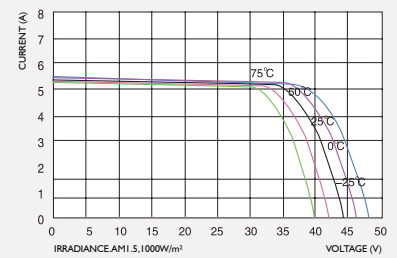
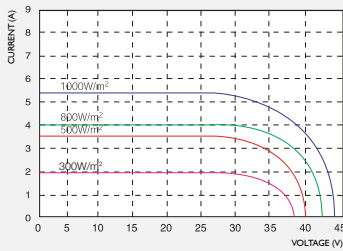
Nach der Endmontage mit dem eloxierten Aluminiumrahmen, einer MC-Anschlussdose und dem Kabel mit Verbinder sind die CALRAYS-Module für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Sie zeichnen sich durch einfache Installation, geringe Empfindlichkeit gegen hohe Windlasten und bestmögliche Wetterbeständigkeit aus.

Die Junction Box ist wahlweise in silber oder schwarz erhältlich. Das Modul bieten wir auch in schwarz an.

Modulübersicht (Maße in mm)



MODUL CPMI80-A-72



SPEZIFIKATIONEN	
Zellen	Monokristalline Siliziumzellen 125 mm × 125 mm
Anzahl der Zellen	72 (6 × 12)
Modulgröße	1580 mm × 808 mm × 40 mm

OUTPUT	
Kabel	4.0 mm ² (TÜV)
Länge	900 mm
Verbindung	MC Type

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN		
NOCT		45°C ± 2°C
Short-circuit current temperature coefficient	α (Isc)	0.10%/°C
Open-circuit voltage temperature coefficient	β (Voc)	-0.38%/°C
Peak power temperature coefficient	γ (Pmax)	-0.47%/°C

NOCT: Nominal Operating Cell Temperature above data is only for reference

MODUL CPMI80-A-72			
	190 W	195 W	200 W
Maximale Leistung	190 W	195 W	200 W
Versiegelung	Glass/EVA/Cells/EVA/TPT		
Größe und Anzahl der Zellen	125 mm × 125 mm 72/6 × 12 Stk.		
Toleranz	±3%		
Zellwirkungsgrad	17,8	18,2	18,5
Open Circuit Voltage (Voc)	44.8V	45.0V	45.2V
Short Circuit Current (Isc)	5.62A	5.76A	5.89A
Maximum Power Voltage (Vmp)	36.4V	36.6V	36.8V
Maximum Power Current (Imp)	5.20A	5.33A	5.44A
Max. syst. Oper. Voltage	1000V		
Dioden	6 by-pass		
Abmessungen	1580 × 808 × 40 mm		
Gewicht	15 kg		
Normale Arbeitstemperatur	-40 +85 °C		
Mögliche Luftfeuchtigkeit	0 to 100 %		
Bruchtest	227 g Stahlkugel – Falltest aus 1 m Höhe und bei 60 m/s Windbelastung		
Garantie	Leistung bis 10 Jahre: nicht unter 90%; bis 25 Jahre: nicht unter 80 %		

Test condition: @STC 1000W/m² · AM1.5, 25°C