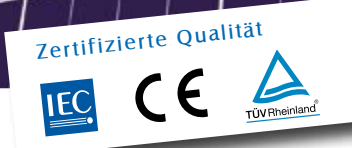


MODUL CSM240P-B-60



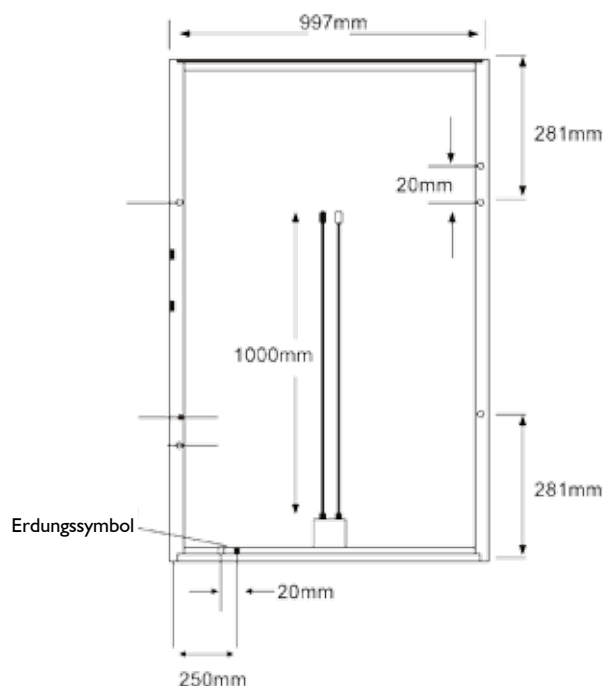
60 Stück 156 x 156 mm polykristalline Siliziumzellen

Das CSM240P Modul besteht aus 60 Stück 156 x 156 mm großen, polykristallinen Siliziumzellen, die vor der Verlötlung 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.

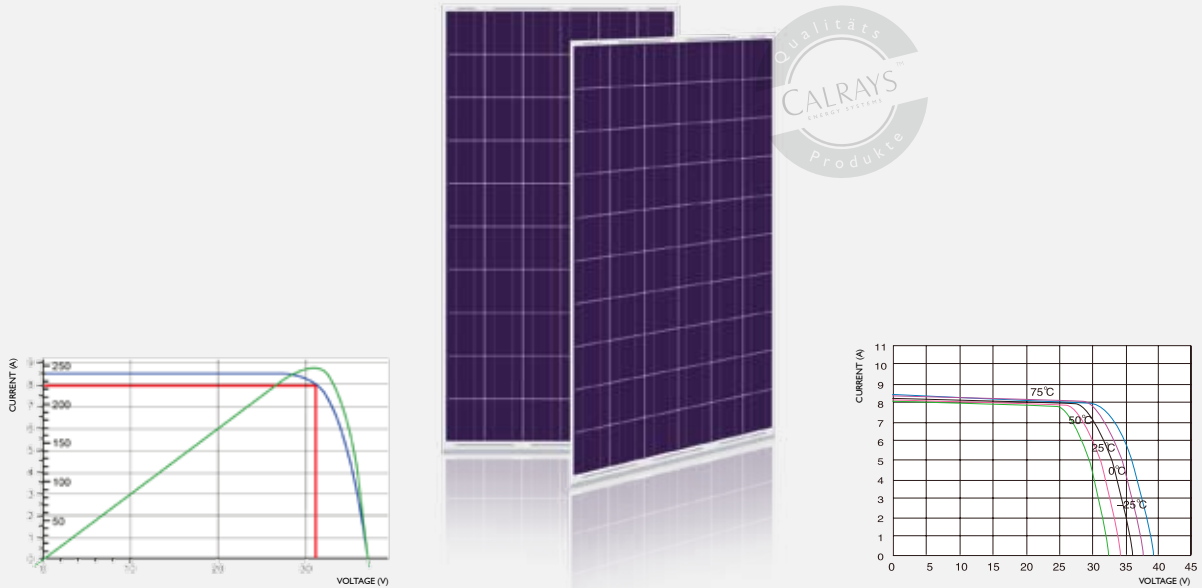
Nach der Endmontage mit dem eloxierten Aluminiumrahmen, einer MC-Anschlussdose und dem Kabel mit Verbinder sind die CALRAYS-Module für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Sie zeichnen sich durch einfache Installation, geringe Empfindlichkeit gegen hohe Windlasten und bestmögliche Wetterbeständigkeit aus.

Die Junction Box ist wahlweise in silber oder schwarz erhältlich.

Modulübersicht (Maße in mm)



MODUL CSM240P-B-60



SPEZIFIKATIONEN

Zellen	Polykristalline Siliziumzellen 156 mm × 156 mm
Anzahl der Zellen	60 (6 × 10)
Modulgröße	1666 mm × 997 mm × 42 mm

OUTPUT

Kabel	4.0 mm ² (TÜV)
Länge	1100 mm
Verbindung	MC Type

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

NOCT		46°C ± 2°C
Short-circuit current temperature coefficient	α (Isc)	0.05 %/°C
Open-circuit voltage temperature coefficient	β (Voc)	-0.35 %/°C
Peak power temperature coefficient	γ (Pmax)	-0.46 %/°C

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

MODUL CPM220P-B-60

	240 W	250 W
Versiegelung	Glass/EVA/Cells/EVA/TPT	
Größe und Anzahl der Zellen	156 mm × 156 mm 60/6 × 10 Stk.	
Toleranz	± 3 %	
Zellwirkungsgrad	17,2 %	17,4 %
Open Circuit Voltage (Voc)	37,50 V	37,87 V
Short Circuit Current (Isc)	8,6 A	8,9 A
Maximum Power Voltage (Vmp)	29,8 V	30,96 V
Maximum Power Current (Imp)	8,05 A	8,46 A
Max. syst. Oper. Voltage	1000 V	
Dioden	6 by-pass	
Abmessungen	1666 × 997 × 42 mm	
Gewicht	21 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