

285 Watt

60 monokristalline Zellen



Eigenschaften

Ultraleicht: Durch das Ersetzen des Frontglases und die Optimierung des Rahmens wiegen die Module nur 30% des Gewichts herkömmlicher PV-Paneele und sind sicher gegen Glasbruch.

Flexibel: Die Kombination aus patentierten Materialien und marktführender Fertigungstechnik ermöglicht das Biegen der Solarmodule ohne Beschädigung der Zellen.

Stilvoll: Ästhetisch ansprechendes Design dank einheitlich dunklem Erscheinungsbild und reflexionsarmer Textur.

Einfach zu installieren: Der perforierbare Rahmen und das geringe Gewicht erleichtern die Handhabung und senken die Installationskosten.

Vielseitig: Durch die Gesamtheit aller Vorteile eignet sich das Modul auch für den Einsatz in besonderen Anwendungsbereichen, wie z.B. Balkone, Fassaden oder Gebäudeflächen mit geringer Traglast.

Extrem widerstandsfähig: Die Module wurden sowohl für hohe Wind- (2.400 Pa) und Schneelasten (5.400 Pa) zertifiziert, als auch für Korrosionsbeständigkeit in Ammoniak und Salznebel.

Langlebig: Glasfaserverstärkte Spezialpolymere haben sich u.A. im Boots- und Flugzeugbau bewährt. In Bewitterungstests erreicht das Modul mindestens die Beständigkeit und Stabilität konventioneller PV-Paneele.

285 - 290 Wp

Leistungsbereich

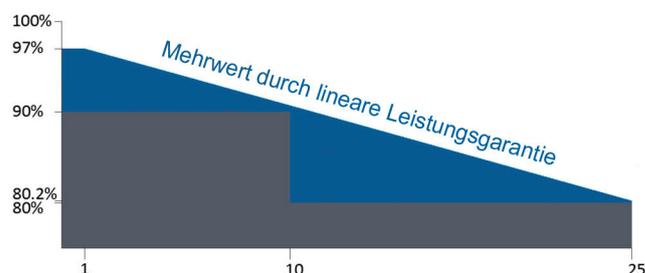
0 - 5 Wp

Leistungstoleranz

Hochwertige Hersteller Garantie

10 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie



SMD285M-6X10DW



Elektrische Daten

STC	SMD285M-6X10DW
Nennleistung (P_{max})	285
Spannung bei Maximalleistung (V_{mpp})	32.4
Strom bei Maximalleistung (I_{mpp})	8.80
Leerlaufspannung (V_{oc})	39.8
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9.34
Modulwirkungsgrad	16.8%
Temperaturbereich	-40 °C to 85 °C
Maximale Systemspannung	1000 V DC
Rückwärtsbestromung	20 A
Leistungstoleranz	0/+5 W

Standard testbedingungen (STC): Luftmasse AM 1,5 - Einstrahlung 1000 W/m² - Zelltemperatur 25°C

NOCT	SMD285M-6X10DW
Nennleistung (P_{max})	210
Spannung bei Maximalleistung (V_{mpp})	29.7
Strom bei Maximalleistung (I_{mpp})	7.08
Leerlaufspannung (V_{oc})	36.7
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7.53

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², AM 1,5 - Umgebungstemperatur 20°C - Windgeschwindigkeit 1 m/s

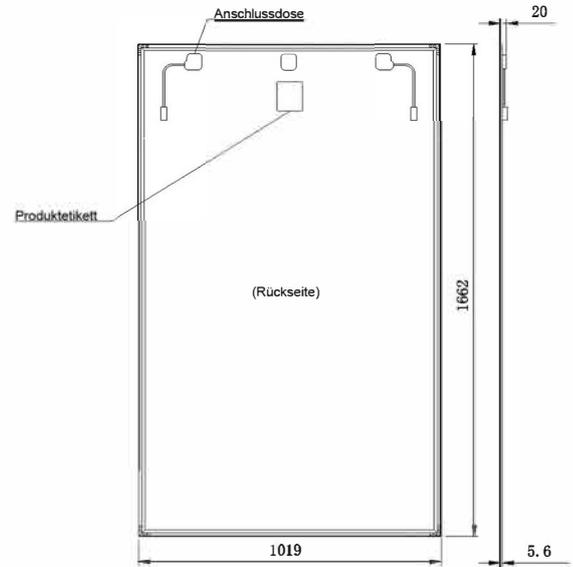
Technische Daten

Zellentyp	Monokristallin
Zellenzahl	60 (6 × 10)
Modulabmessungen	1662×1019×5.6 mm
Gewicht	5.5 kgs
Rückseite	schwarz
Rahmen	schwarz eloxiert
IP Schutzgrad	IP 68
Kabel	4.0 mm ² , (+)150 / (-)450 mm
Steckertyp	MC4

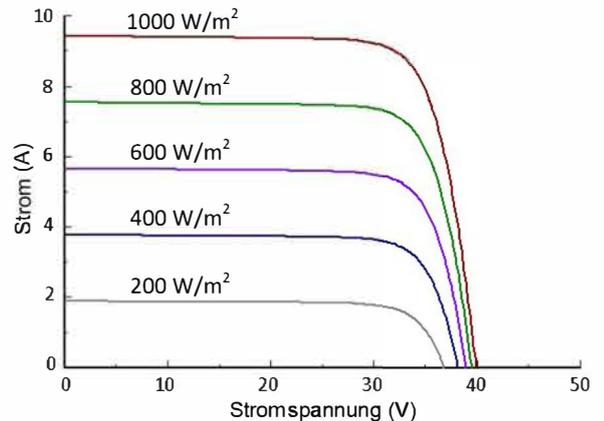
Kontakt: SolarInvert GmbH
 Monreposstr. 49
 D-71634 Ludwigsburg

Telefon: + 49 (0) 71 41 /299 21-13
 Telefax: + 49 (0) 71 41 /299 21-21
 E-Mail: info@solarinvert.de

Abmessung



I-V Kurve



Thermische Daten

Temperatur NOCT	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient P_{max}	-0.39 %/°C
Temperaturkoeffizient V_{oc}	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0.059 %/°C

Zertifikate

IEC 62716	IEC 61730-1
IEC 61701	IEC 61730-2
IEC 62804-1	