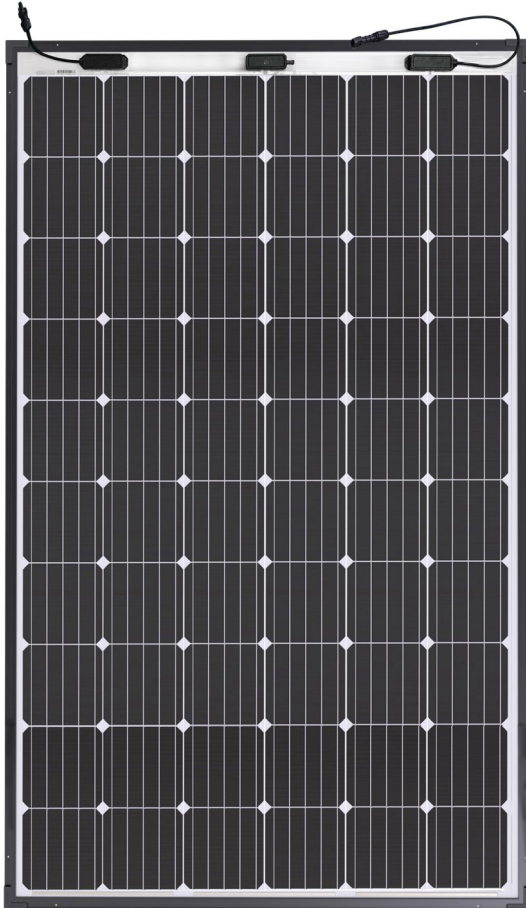


290 Watt

## Monokristalline Module mit 60 Zellen

### Merkmale



**Ultraleicht:** Durch das Ersetzen von Glas und die Optimierung des Rahmens wiegt eArche 70 % weniger als herkömmliche PV-Panels.

**Flexibel:** eArche kombiniert ein einzigartiges, patentiertes Material mit anderen branchenführenden Technologien, damit ein überlegenes, flexibles kristallines Silizium-Panel entsteht, das auf gekrümmten Oberflächen installiert werden kann.

**Ästhetik:** Ein ästhetisch ansprechendes Design mit patentierten Materialien und anspruchsvollen Herstellungsverfahren führt zu einem hocheffizienten, attraktiven Panel ohne Lichtverschmutzung, PID-freiem Betrieb und einem hohen Sicherheitsniveau.

**Einfache Installation:** durch die Verwendung überarbeiteter Komponenten, die einfache Handhabung und schnellere Installation kann eArche die Installationskosten um bis zu 50 % reduzieren.

**Transport:** Durch den innovativen und leichten Rahmen von eArche werden die Transportkosten erheblich reduziert.

**Einsatz:** Dank ihres ultraleichten Gewichts, ihrer Flexibilität und benutzerdefinierbaren Größe ist eArche die beste Wahl, um den Einsatz von Solarkraft auf dem Markt zu verändern und einen Mehrwert für besondere Einsatzmöglichkeiten zu erbringen.

**Haltbarkeit:** eArche-Panels widerstehen nachweislich extremen Windstärken (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal). Spezielle Materialien und strenge Qualitätskontrollen garantieren zugleich die Langlebigkeit der Panels.

**285-290 W**

**LEISTUNGSBEREICH**

**0-5 W**

**LEISTUNGSTOLERANZ**

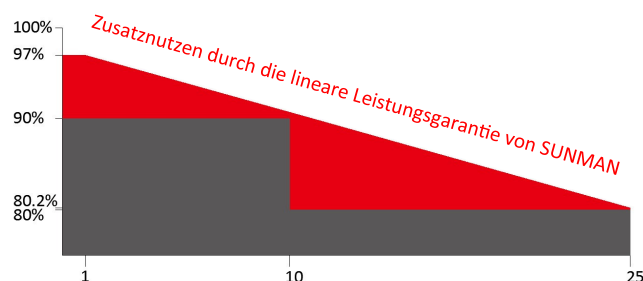
### LINEARE

### LEISTUNGS

### GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie



## SMD290M-6X10UW



## SMD285M-6X10UW

### Elektrische Eigenschaften

STC	SMD290M-6X10UW	SMD285M-6X10UW
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	290	285
Spannung bei maximaler Leistung ( $V_{mp}$ )	32,6	32,4
Strom bei maximaler Leistung ( $I_{mp}$ )	8,90	8,80
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	39,9	39,8
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	9,43	9,34
Modulwirkungsgrad (%)	16,8	16,5
Betriebstemperatur ( $^{\circ}C$ )	-40 $^{\circ}C$ bis 85 $^{\circ}C$	
Maximale Systemspannung	1000 V DC (IEC)	
Maximaler Sicherungswert	20 A	
Anwendungsklasse	Klasse A	
Leistungstoleranz	0/+5 W	

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 $^{\circ}C$ , AM=1,5.

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	SMD290M-6X10UW	SMD285M-6X10UW
Maximale Leistung ( $P_{max}$ )	214	210
Spannung bei maximaler Leistung ( $V_{mp}$ )	29,9	29,7
Strom bei maximaler Leistung ( $I_{mp}$ )	7,16	7,08
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	36,9	36,7
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	7,61	7,53

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle): Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 $^{\circ}C$ , Windgeschwindigkeit 1 m/s.

### Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium (15,2 cm)
No. of Cells	60 (6 $\times$ 10)
Maße des Moduls	1690 $\times$ 1019 $\times$ 5,6 mm
Gewicht	5,6 kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Schwarze eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68
Ausgangskabel	Photovoltaikleitung 4,0 mm <sup>2</sup> , (+)150/(-)450 mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel

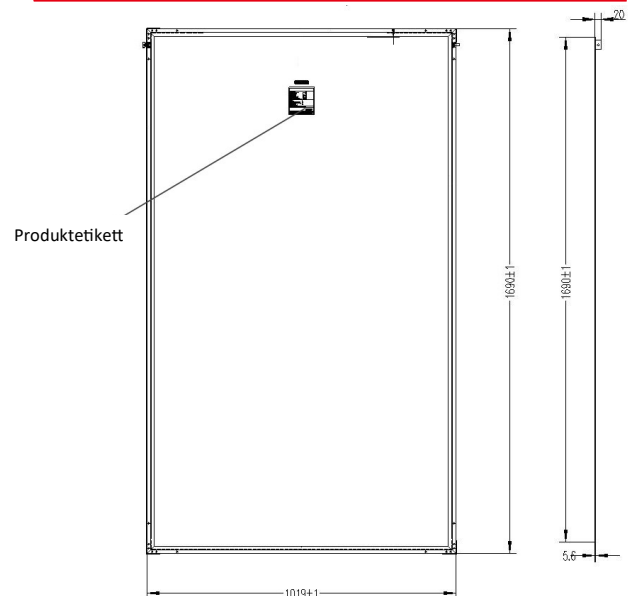
### Verpackungskonfiguration

	20' GP	40' HC
Module pro Palette	80	50
Stück pro Container	480	1200

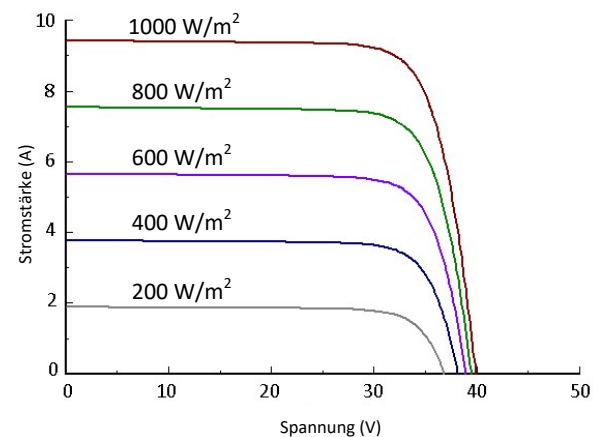
**ACHTUNG:** Lesen Sie vor Gebrauch des Produkts die Bedienungsanleitung.

© 2019 Sunman (Hong Kong) Limited. Alle Rechte vorbehalten. Die auf diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

### Maße



### I-V Kurve (290)



### Temperatureigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 $\pm$ 2 $^{\circ}C$
Temperaturkoeffizient $P_{max}$	-0,39 %/ $^{\circ}C$
Temperaturkoeffizient $V_{oc}$	-0,30 %/ $^{\circ}C$
Temperaturkoeffizient $I_{sc}$	0,059 %/ $^{\circ}C$

### Händlerinformationen

SMDUW\_IEC\_EN\_2019A