

290 Watt

## Monokristalline Module mit 60 Zellen

### Merkmale

**Ultraleicht:** Durch das Ersetzen von Glas und die Optimierung des Rahmens wiegt eArche 60 % weniger als herkömmliche PV-Panels.

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

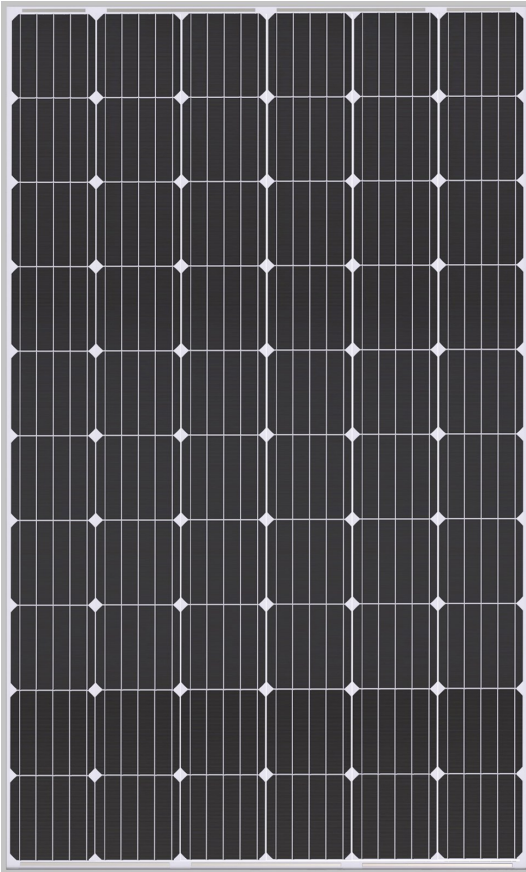
**Einfache Installation:** durch die Verwendung überarbeiteter Komponenten, die einfache Handhabung und schnellere Installation kann eArche die Installationskosten wesentlich reduzieren.

**Glasfrei:** Die glasfreie Ausführung resultiert in PID-Freiheit und mehr Sicherheit bei Handhabung, Transport, Installation und Betrieb.

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

**Einsatz:** Dank ihrer ultraleichten Ausführung und ihrer anpassbaren 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**

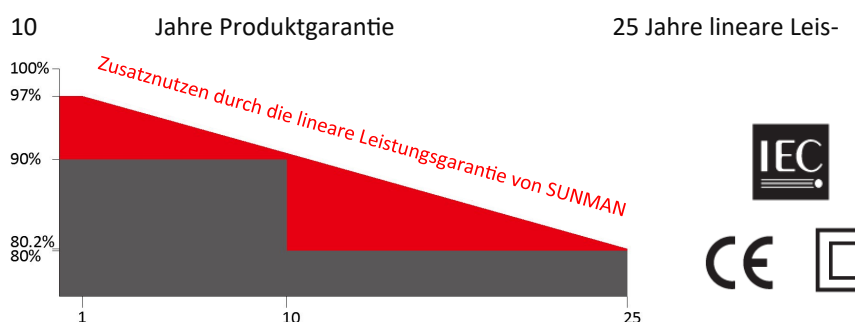
**0-5 W**

**LEISTUNGSTOLERANZ**

### LINEARE

### LEISTUNGS

### GARANTIE



# SMA290M-6X10DW



# SMA285M-6X10DW

## Elektrische Eigenschaften

STC	SMA290M-6X10DW	SMA285M-6X10DW
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 (%)	17,8	17,5
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)	SMA290M-6X10DW	SMA285M-6X10DW
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)
Anzahl der Zellen	60 (6 $\times$ 10)
Maße des Moduls	1638 $\times$ 995 $\times$ 35 mm
Gewicht	7,6 kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68
Ausgangskabel	Photovoltaikleitung 4,0 mm <sup>2</sup> , (+)150/(-)450 mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel

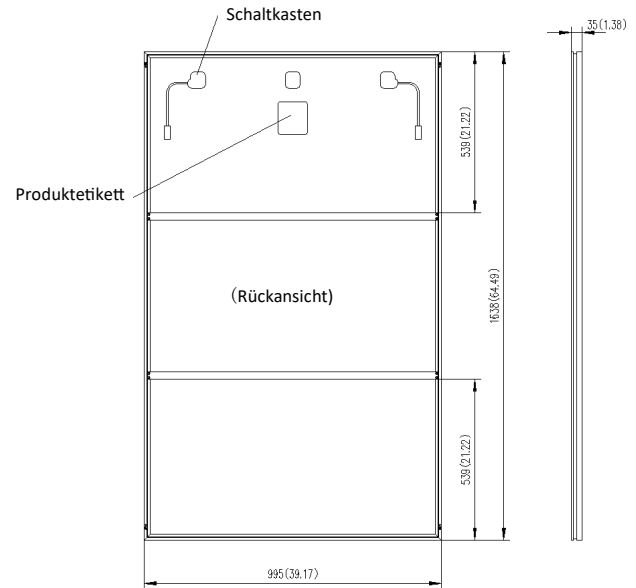
## Verpackungskonfiguration

	20' GP	40' HC
Module pro Palette	28	28
Stück pro Container	336	784

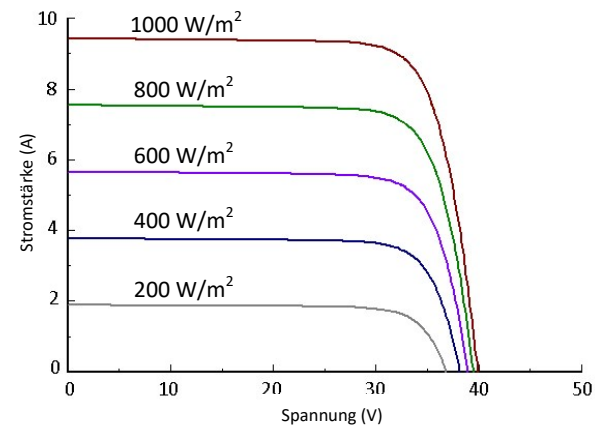
**ACHTUNG:** Lesen Sie vor Gebrauch des Produkts die Bedienungsanleitung.

© 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

SMADW\_IEC\_EN\_2019A