

235 Watt

Monokristalline Module mit 48 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

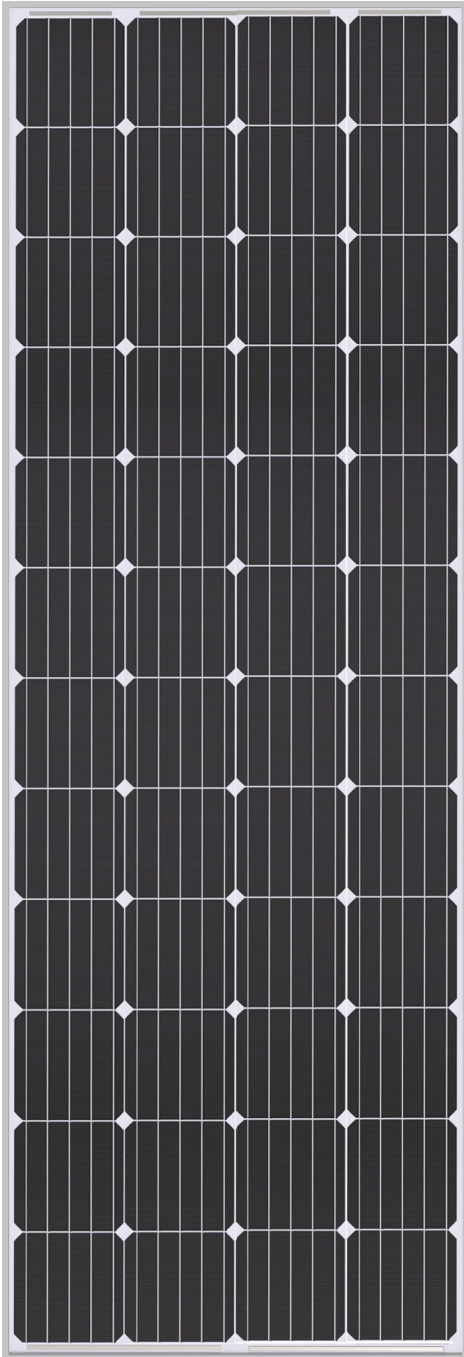
Einfache Installation: durch die Verwendung überarbeiteter Komponenten, die einfache Handhabung und schnellere Installation kann eArche die Installationskosten wesentlich reduzieren.

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.



230-235 W

LEISTUNGSBEREICH

0-5 W

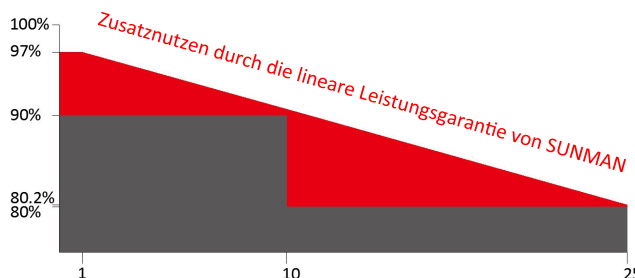
LEISTUNGSTOLERANZ

LINEARE

LEISTUNGS

GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



SMA235M-4X12DW



SMA230M-4X12DW

Elektrische Eigenschaften

STC	SMA235M-4X12DW	SMA230M-4X12DW
Maximale Leistung (P_{max})	235	230
Spannung bei maximaler Leistung (V_{mp})	26,1	25,8
Strom bei maximaler Leistung (I_{mp})	9,01	8,92
Leerlaufspannung (V_{oc})	31,7	31,5
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9,55	9,45
Modulwirkungsgrad (%)	18,1	17,7
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 1000 W/m², Zelltemperatur 25 $^{\circ}C$, AM=1,5.

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	SMA235M-4X12DW	SMA230M-4X12DW
Maximale Leistung (P_{max})	172	168
Spannung bei maximaler Leistung (V_{mp})	23,8	23,6
Strom bei maximaler Leistung (I_{mp})	7,23	7,12
Leerlaufspannung (V_{oc})	29,3	29,1
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7,71	7,60

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle): Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20 $^{\circ}C$, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium (15,2 cm)
Anzahl der Zellen	48 (4 × 12)
Maße des Moduls	1955×665×35 mm
Gewicht	6,3 kgs
Rückseite	Weiß
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68
Ausgangskabel	Photovoltaikleitung 4.0 mm ² , (+)150 / (-)450 mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel

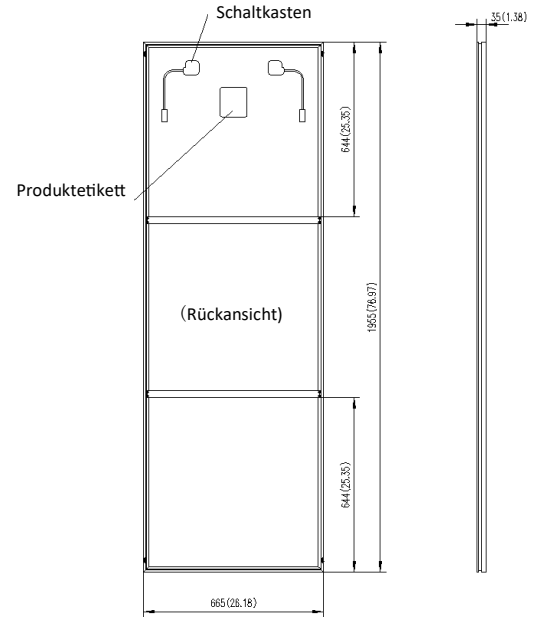
Verpackungskonfiguration

	20' GP	40' HC
Module pro Palette	28	28
Stück pro Container	280	1008

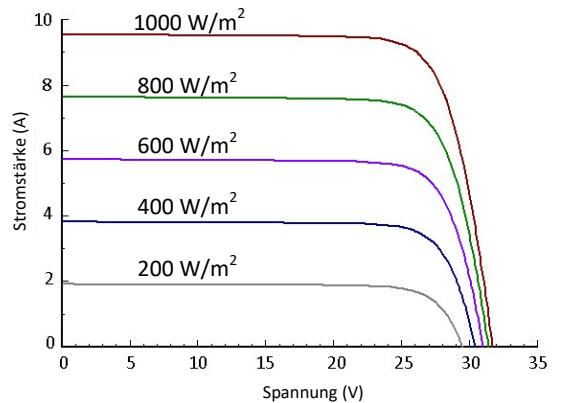
ACHTUNG : Lesen Sie vor Gebrauch des Produkts die Bedienungsanleitung.

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

Maße



I-V-Kurve (235)



Temperatureigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 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

Frank Eyckelpasch
Hornweg 28
D-47638 Straelen
Telefon: +49 2834 984281
Fax: +49 2834 984283
eMail: info@smarthome.blue

smarthome.blue

SMADW_IEC_EN_2019A