

SO GEHT eArc Photovoltaikmodul



Innovatives Photovoltaik-System

Das eArc-Photovoltaikmodul ist ein innovatives Produkt ohne Glas, das in vielen Ländern und Regionen durch Patente geschützt ist. Die neuen kristallinen Silizium-Photovoltaikmodule mit selbst entwickelten Polymerverbundwerkstoffen sind ohne Glas, leicht, dünn und flexibel. Das Gewicht von eArche-Photovoltaikmodulen kann damit auf nur 3,3 kg/m² reduziert werden, was ca. 30% des Gewichts herkömmlicher Photovoltaikmodule entspricht. Die Dicke kann auf weniger als 2 mm reduziert werden.

Form und Größe können angepasst werden, um ein individuelles Design und eine individuelle Produktion zu erreichen.

Mit dem eArc-Photovoltaikmodul hat ein neues Zeitalter für Anwendungen in der Photovoltaik-Technologie begonnen. Die Anwendungsmöglichkeiten haben sich auf eine nahezu unbegrenzte Energieerzeugung durch die Kraft der Sonne erweitert! Diese Module eignen sich daher sehr gut für Szenarien wie dem Einsatz auf gewichtslimitierten Dächern,

gebogenen Dächern, Glasdächern oder auch zur Gebäudeintegration.

eArc-Photovoltaikmodule sind geprüft und zertifiziert nach internationalen Standards wie IEC 61215 und 61730 - 2016 für Europa. Darüber hinaus wurden zusätzliche Prüfungen erfolgreich bestanden, wie Salznebelsprühtest, Ammoniakprüfung und PID-Tests, welche oft von Kunden angefragt werden.

Produkt-Vorteile

eArc SMF430F-12X12UW

_ Ultra-Leicht

Das glasfreie Modul wiegt 7,3 kg und ist damit 70 % leichter als herkömmliche Glasmodule.

_ Ultra-Schnell

Durch die „Quick-Bonding“-Installation erfordert eArc kein Durchbohren bei der Dachmontage, reduziert die Zeit auf dem Dach um 40 % und macht teures Montagematerial überflüssig.

_ Ästhetisch

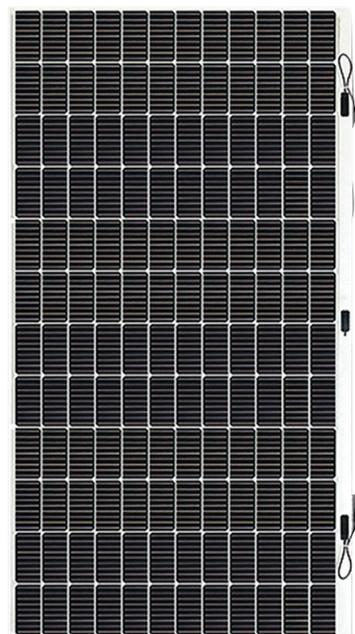
Es erfolgt eine nahtlose Integration in die darunter liegende Installationsoberfläche.

_ Langlebig

eArc ist das erste glaslose Modul, das denselben Haltbarkeitstest wie herkömmliche Glasmodule besteht. eArc hat auch erfolgreich den PID-, Salznebel- und Ammoniak-Korrosionstest bestanden.

_ Garantiert

12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



eArc SMF430F-12X12UW - 430 W

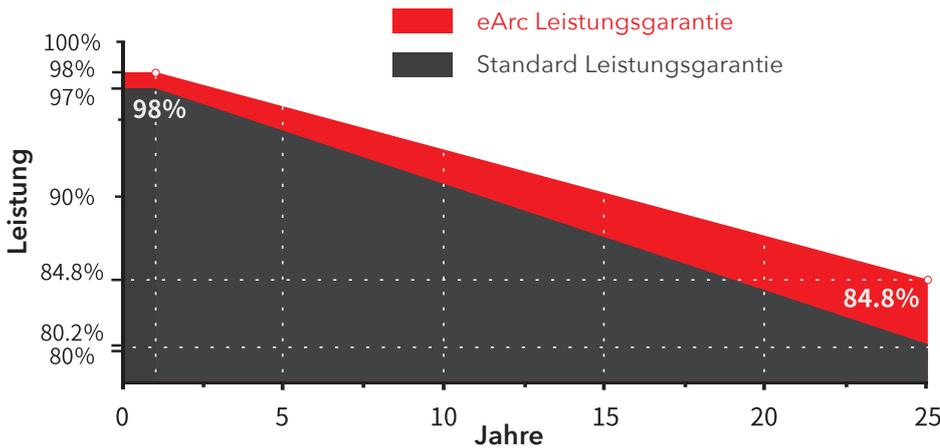
SUNMAN
Lightweight Solar Pioneer

Das Gewicht von SMF eArc-Photovoltaikmodulen beträgt nur 3,3 kg/m², der minimale Biegeradius kann 0,5 m erreichen. Dadurch kann SMF perfekt an verschiedenen, auch gebogenen Oberflächen befestigt werden. Gleichzeitig kann das rahmenlose Design Erdungsprobleme vermeiden.

Die SMF-Module können per „Quick-Bonding“ direkt auf die Dächer geklebt werden. Beim Quick-Bonding sind keine Dachdurchdringungen oder Montageteile erforderlich, was den Installationsprozess erheblich vereinfacht.

Weiterhin verwenden die SMF-Module einen organischen Polymerverbundstoff, um die typische Glasfrontscheibe durch ein patentiertes Laminat zu ersetzen. Das verwendete Polymer-Verbundmaterial ist extrem langlebig und hält extremen Temperaturen und klimatischen Bedingungen stand.

Leistungskurve



Einsatzgebiete

Dächer mit geringer Tragfähigkeit



Wasserdichte Membrandächer



Gebogene Dächer



Glasdächer



Carports



Technische Daten SMF430F-12X12UW		
	STC	NMOT
Maximale Leistung [P _{max}]	430	325,1
Maximale Spannung [V _{mp}]	42,0	38,8
Maximaler Strom [I _{max}]	10,24	8,38
Leerlaufspannung [V _{oc}]	49,8	46,8
Kurzschlussstrom [I _{sc}]	10,74	8,69
Moduleffizienz [%]	19,4	
Betriebstemperatur	-40°C bis 85°C	
Maximale Systemspannung	1000 V DC [IEC]	
Anwendungsklasse	Klasse A	
Leistungstoleranz	0/+5 W	
Anzahl Zellen	144 [12x12]	
Maße Modul [mm]	2054 x 1080 x 2	
Gewicht [kg]	7,3	
Verbinder	MC4 kompertibel	

Alle Daten sind Herstellerangaben

Bilder/Grafik: © Sunman Europe