

Power Series QS Dünnschicht-Module aus amorphem Silizium



Wir Sind Moser Baer Solar



Die Dünnschicht-Solarmodule der Power Series QS werden auf hochautomatisierten, modernsten Produktionsanlagen hergestellt. Die rahmenlosen Glas-PVB-Glas Module sind lieferbar in einer Größe von 1300x1100mm² und in verschiedenen Wattklassen. Automatisierte Überprüfungen und interne technische Fachkenntnisse gewährleisten eine geringe Toleranz, größte Zuverlässigkeit und eine Spitzenqualität. Diese Module bieten kostengünstige photovoltaische Solarlösungen, die sich bestens für großflächige netzabhängige Anlagen und Dächer eignen.

Produkt

- Die Module der Power Series QS Serie sind ab einer stabilisierten Ausgangsleistung von 84 W, 86 W, 88 W, 90 W und 92 W lieferbar
- Module, die auf Single Junction-Technologie mit amorphem Silizium (a-Si) basieren, mit monolithischer Zelle-an-Zelle Serienverbindung, die durch Lasertechnologie ermöglicht wird
- Rahmenlose Glas-PVB-Glas Module mit äußerst lichtdurchlässiger Glasfront und niedrigem Eisengehalt
- Die Module werden mit einer CE und UL zertifizierten MC-Anschlussbox mit Schottky Bypass Diode montiert
- Gebondete, galvanisierte Aluminiumschienen mit Vorbohrungen und Klammern für eine einfache Befestigung
- Aus ungiftigen Materialien hergestellt und einfach zu recyceln

Leistung

- Stabilisierte Ausgangsleistung durch einen hocheffizienten CVD Prozess ermöglicht
- Hohe Leistung unter den verschiedensten Klimabedingungen
- Hervorragende Leistung bei diffusem (geringem) Licht und indirektem Sonnenlicht

Qualität

- 100%-ige Prüfung auf mechanische und visuelle Defekte mit fortwährender Überwachung der elektronischen Leistung
- Anwendung der Six-Sigma-Methode in der Produktion
- Zertifiziert nach: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, 5-Sterne Auszeichnung durch TÜV Rheinland mit 100%-iger Bewertung für das Qualitätssystem
- Getestet von führenden internationalen Instituten und zertifiziert auf Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Zertifizierungen: IEC 61646, IEC 61730, UL 1703*

Garantien

- Einwandfreies Material und einwandfreie Verarbeitung mit einer Garantie von 5 Jahren
- Garantierte Leistung
 - von mind. 90% der Minimalleistung nach 10 Jahren
 - von mind. 80% der Minimalleistung nach 25 Jahren

* Zertifizierungsprozess begonnen

** Zertifizierung für MBTF Power Series QS erhalten, unter den Produktnamen MBTF 85/ MBTF 100

Power Series QS

Dünnschicht-Module aus amorphem Silizium

Elektrische Parameter	Bin 84 W	Bin 86 W	Bin 88 W	Bin 90 W	Bin 92 W
Maximale Leistung (Anfang/Stabilisiert)	101 / 84	103 / 86	105 / 88	108.04 / 90	110.32 / 92.0
Leistungstoleranz	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Leerlaufspannung	94.6 / 92.5	94.4 / 92.3	94.7 / 92.6	93.9 / 91.8	94.5 / 92.4
Kurzschlussstrom	1.51 / 1.42	1.55 / 1.45	1.57 / 1.47	1.66 / 1.56	1.67 / 1.57
Maximale Spannungsleistung	76.1 / 71.6	76.1 / 72.0	77.0 / 72.8	74 / 70	75.05 / 71.00
Maximale Stromleistung	1.32 / 1.17	1.36 / 1.20	1.37 / 1.21	1.46 / 1.29	1.47 / 1.3
Maximale Systemspannung	1000	1000	1000	1000	1000

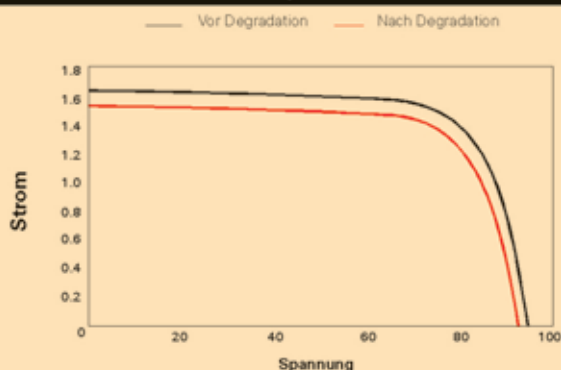
Mechanische Parameter	Einheit	
Dimensionen (LxW)	mm/inches	1300x1100/51181x43.307
Oberfläche	m ² /inches ²	1.43/2216.504
Dicke*	mm/inches	7.5/0.295
Gewicht**	Kgs/lbs	25/55

* Ohne Anschlussbox
** Ohne Schienen

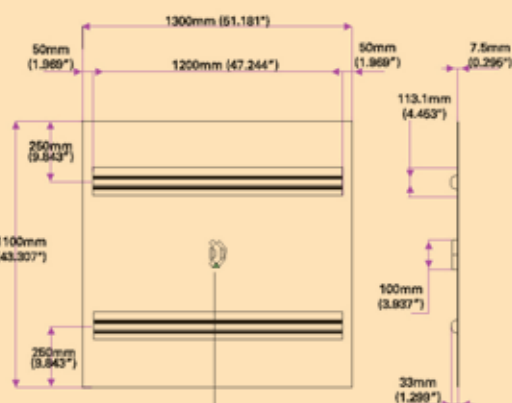
Temperatur-Koeffizient	Einheit	
Maximale Leistung	%/°C	-0.2
Leerlaufspannung	%/°C	-0.33
Kurzschlussstrom	%/°C	0.09
Maximale Spannungsleistung	%/°C	-0.32
Maximale Stromleistung	%/°C	0.14

Temperaturspanne (-40°C to +85°C)

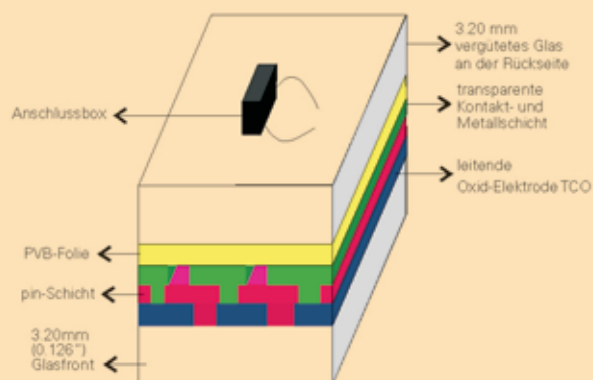
Typische IU- Eigenschaften gemessen bei AM 1.5 und 25°C Zelltemperatur



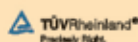
Dimensionen des



Querschnitt eines a-Si Dünnschicht-Moduls



* Nicht maßstabgetreue



* Spezifikationen vorbehaltlich Änderungen