

# SA450M (FB)

S Series – 450 W

60 Solarzellen  
MONO M10 | PERC



## Modul „Made in Italy“

Hergestellt in unserem Produktionswerk



## Monofaziale PERC-Technologie



## Antireflexglas

Maximaler Ertrag und hohe Leistung



## Solider und kompakter Rahmen

Auch an der kurzen Seite befestigbar <sup>(5)</sup>



## Brandverhaltensklasse

Klasse 1 (UNI 9177),  
B-s1, d0 (EN 13501-1)  
B<sub>ROOF</sub>(t1) (EN 13501-5)



## 30 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

## 30 Jahre

Produktgarantie



## QBE Versicherung

Produkthaftpflichtversicherung QBE

QBE ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Versicherungsbranche und bietet umfassende Lösungen für das Management unternehmerischer Risiken. Dank eines globalen Netzwerks schützt QBE seine Kunden vor einer Vielzahl von Risiken und bietet flexible Versicherungslösungen, die auf verschiedene Branchen zugeschnitten sind – einschließlich des Energiesektors.

# SA450M (FB)

## Elektrische Daten (STC) <sup>(1)</sup>

Nennleistung (P <sub>max</sub> ) <sup>(2)</sup>	450 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (V <sub>mp</sub> )	34,14 V
Stromstärke, max (I <sub>mp</sub> )	13,19 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) <sup>(2)</sup>	41,99 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>(2)</sup>	13,98 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	20 A
Modulwirkungsgrad	21,06%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Klasse II

1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5

2. P<sub>max</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub> Messtoleranz: ± 3%

## Mechanische Daten

Solarzellen	60 M10 monokristalline PERC
Abmessungen der Solarzelle	182 x 182 mm / 7,16 x 7,16"
Frontabdeckung	3,2 mm / 0,13" dickes eisenarmes temperiertes Glas
Rückabdeckung	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Einbettungsmaterial	EVA (Ethylene vinyl acetate)
Rahmen	Doppelwandige eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Des Rahmens	Schwarz
Farbe der Rückseitenfolie	Schwarz
Dioden	3 integrierte Bypass-Dioden
Anschlussdose	IP68 zertifiziert
Anschlussstyp	MC4- oder kompatibler Steckverbinder
Anschlusskabel - Länge	1300 mm / 51,18"
Anschlusskabel - Abschnitt	4,0 mm <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup>
Abmessungen	1884 x 1134 x 30 mm / 74,17 x 44,64 x 1,18"
Gewicht	21,4 kg / 47,17 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1,5 <sup>(5)</sup>

5. Die benötigten Informationen zu den relevanten Montagekonfigurationen finden Sie auf der Montageanleitung

## Temperaturkoeffizienten

NMOT <sup>(3)</sup>	43±2 °C
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	0,046 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature); Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; Luft 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Verpackung <sup>(4)</sup>

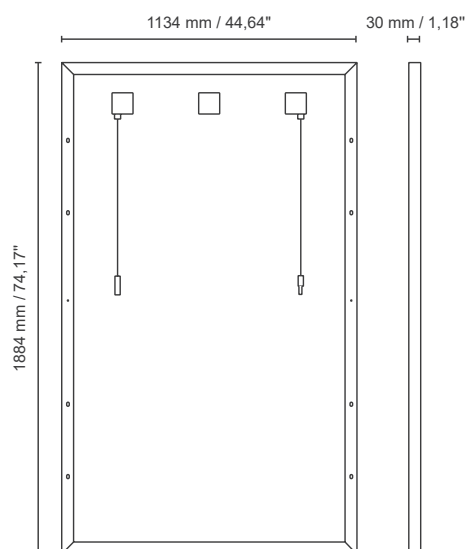
Palettenabmessungen	1935 x 1120 x 1260 mm / 76,18 x 44,09 x 49,61"
Stück pro Palette	36
Gewicht	794 kg / 1750,32 lbs

4. Maximal zwei Paletten können aufeinander gestapelt werden

## Zertifizierungen

Brandverhalten	Klasse 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B <sub>ROOF</sub> (tt) (EN 13501-5)
Produktzertifikate	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2
Salznebel	IEC 61701:2020
Ammoniak	IEC 62716:2013

## Abmessungen



## Strom-Spannungs-Kennlinien

