

# SA450M (FB)

S Series – 450 W

60 cellules  
MONO M10 | PERC



## Module "Made in Italy"

Produit dans **notre site de production**



## Technologie monofaciale PERC



## Verre antireflet

Rendement maximal et performances élevées



## Cadre solide et compact

Peut être attaché sur le côté court <sup>(5)</sup>



Réaction au feu :

**Classe 1**



**30 ans**

Garantie puissance linéaire

**30 ans**

Garantie du produit



## Assurance QBE

Assurance Responsabilité Civile Produits QBE

QBE est un leader mondial dans le secteur de l'assurance, offrant des solutions complètes pour la gestion des risques d'entreprise. Grâce à un réseau mondial, elle protège ses clients contre une large gamme de risques et fournit des solutions d'assurance flexibles, adaptées à divers secteurs, y compris le secteur énergétique.

## Caractéristiques électriques (STC) <sup>(1)</sup>

Classe de puissance (P <sub>max</sub> ) <sup>(2)</sup>	450 W
Tolérance de classement	0/+5 W
Tension à P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	34,14 V
Courant à P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	13,19 A
Tension à circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) <sup>(2)</sup>	41,99 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>(2)</sup>	13,98 A
Tension maximum du système	1500 V
Valeur nominale du fusible maximum	20 A
Efficacité rendement	21,06%
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II

1. STC : (Standard Test Condition) : Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, Temp. Module 25 °C, Masse de d'air 1.5

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

## Caractéristiques Mécaniques

Cellules Solaires	60 MIO monocristallines PERC
Cellules Dimensions	182 x 182 mm / 7,16 x 7,16"
Avant Couverture	3,2 mm / 0,13" épaisseur, verre trempé
Arrière Couverture	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Encapsulant	EVA (Éthylène-acétate de vinyle)
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé à double épaisseur
Cadre Finition	Noir
Feuille Arrière	Noir
Diodes	3 Diodes de Bypass
Boîte de jonction	Certificat IP68
Connecteurs	MC4 ou connecteurs compatibles
Câbles Longueur	1300 mm / 51,18"
Câbles Section	4,0 mm <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup>
Dimensions	1884 x 1134 x 30 mm / 74,17 x 44,64 x 1,18"
Poids	21,4 kg / 47,18 lbs
Charge Max. (Test de charge) - SF	5400 Pa - 1,5 <sup>(5)</sup>

5. Consulter le manuel d'installation pour la configuration du montage

## Caractéristiques de Température

NMOT <sup>(3)</sup>	43±2 °C
Coeff. temp. de la puissance maximum	-0,29 %/°C
Coeff. temp. de la tension à circuit ouvert	-0,25 %/°C
Coeff. temp. du courant de court-circuit	0,046 %/°C
Température de fonctionnement	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT : (Nominal Module Operating Temperature) : Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup> ; Air 20 °C ; Vitesse du vent 1 m/s

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

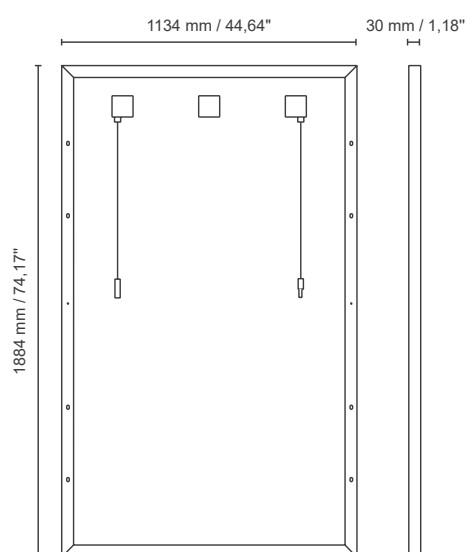
Dimensions de la palette	1935 x 1120 x 1260 mm / 76,18 x 44,09 x 49,61"
Modules par palette	36
Poids	794 kg / 1750,32 lbs

4. Les palettes peuvent être empilées jusqu'à deux

## Certifications

Résistance au feu	Classe de réaction au feu : 1 (UNI 9177)
Brouillard salin	IEC 61701:2020
Ammoniaque	IEC 62716:2013
Performance au feu	Type 1
Certificat de produit	UL 61730

## Dimensions



## Caractéristiques Courant/Tension

