



SA450M (FB)

60-CELL LINE



MODULE "MADE IN ITALY"

Les modules photovoltaïques monocristallins Peimar sont fabriqués grâce à une combinaison de processus de production innovants et de techniques d'ingénierie avancées, garantissant aux clients un rendement maximal et des performances élevées.

Cela permet d'utiliser moins de panneaux pour générer plus d'énergie, ce qui est idéal si l'espace est limité ou si les conditions environnementales sont difficiles.

30 ANS GARANTIE PUISSANCE LINÉAIRE

30 ANS GARANTIE DU PRODUIT



TECHNOLOGIE **PERC**



RÉACTION AU FEU: **CLASSE I**



VERRE **ANTI-REFLET**



ASSURANCE QBE

Assurance Responsabilité Civile Produit QBE

Cellules



60 CELLULES
MONO 10BB M10 | PERC

182 x 182 mm / 7.16 x 7.16"

Cadre



SOLIDE ET COMPACT | 30 mm

PEUT-ÊTRE ATTACHÉ SUR LE CÔTÉ COURT ^(S)

Caractéristiques électriques (STC) ⁽¹⁾

SA450M (FB)

Classe de puissance (Pmax) ⁽²⁾	450 W
Tolérance de classement	0/+5 W
Tension à Pmax (Vmp)	34.14 V
Courant à Pmax (Imp)	13.19 A
Tension à circuit ouvert (Voc) ⁽²⁾	41.99 V
Courant de court-circuit (Isc) ⁽²⁾	13.98 A
Tension maximum du système	1500 V
Valeur nominale du fusible maximum	20 A
Efficacité rendement	21.06%
Classe de protection contre décharge électrique	Classe II

Caractéristiques Mécaniques

Cellules Solaires	60 M10 monocristalline 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)
Capsule	EVA (Ethylène-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 IP67
Connecteurs	MC4 ou connecteurs compatibles
Câbles Longueur	1300 mm / 51.18"
Câbles Section	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Dimensions	1884 x 1134 x 30 mm / 74.17 x 44.64 x 1.18"
Poids	23.8 kg / 52.47 lbs
Charge Max. (Test de charge) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽⁵⁾

Caractéristiques de Température

NMOT ⁽³⁾	45±2 °C
Coeff. temp. de la puissance maximum	-0.37 %/°C
Coeff. temp. de la tension à circuit ouvert	-0.28 %/°C
Coeff. temp. du courant de court-circuit	0.042 %/°C
Température de fonctionnement	-40 °C ~ +85 °C

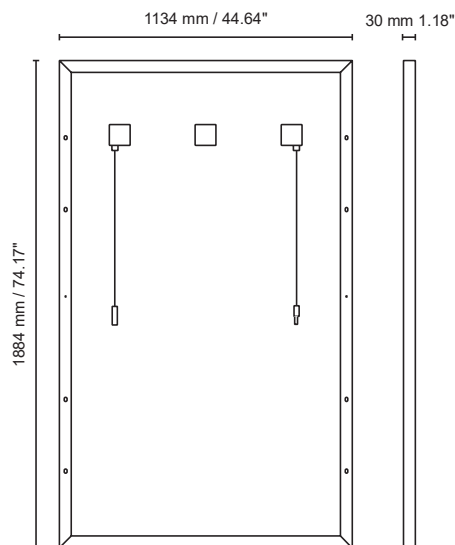
Emballage ⁽⁴⁾

Dimension boîte	1935 x 1120 x 1260mm / 76.18 x 44.09 x 49.61"
Panneaux par palette	36
Poids	880 kg / 1940.07 lbs

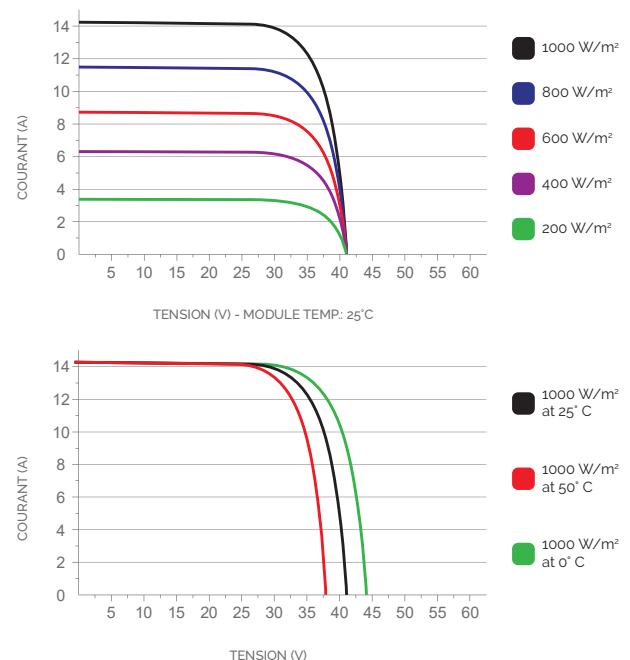
Certifications

Résistance au feu	Classe de réaction au feu: 1 (UNI 9177)
Brouillard salin	IEC 61701:2020
Ammoniaque	IEC 62716:2013

Dimensions



Caractéristiques Courant/Tension



1 STC: (Standard Test Condition): Rayonnement 1000W/m², Temp. Module 25°C, Masse de d'air 1.5

2 Pmax, Voc, Isc tolérance des mesures: ±3%

3 NMOT: (Nominal Module Operating Temperature): Rayonnement 800W/m², Air 20°C, Vitesse du vent 1m/s

4 Les palettes peuvent être empilées jusqu'à deux

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



SA450M (FB)

S SERIES



MADE IN ITALY MODULE

Peimar monocrystalline solar panels, produced using a combination of innovative production processes and advanced engineering techniques, provide customers with maximum output and super high performance.

This allows fewer panels to be used to generate more energy, ideal if space is restricted or environmental conditions are challenging. Modern design, using matching black cells and frames and a very long lifespan ensure this monocrystalline are a great option.

30 YEAR LINEAR POWER WARRANTY

30 YEAR PRODUCT WARRANTY



PERC TECHNOLOGY



MODULE FIRE PERFORMANCE: **CLASS 1**



ANTI-REFLECTIVE GLASS



QBE INSURANCE
Product Liability Insurance QBE

Cells



60 CELLS
MONO M10 | PERC

182 x 182 mm / 7.16 x 7.16"

Frame



COMPACT AND STURDY | 30 mm

ANCHORABLE ALSO ON
THE SHORT SIDE ⁽⁵⁾

Electrical Characteristics (STC) ⁽¹⁾

SA450M (FB)

Nominal Output (P _{max}) ⁽²⁾	450 W
Sorting Tolerance	0/+5 W
Voltage at P _{max} (V _{mp})	34.14 V
Current at P _{max} (I _{mp})	13.19 A
Open Circuit Voltage (V _{oc}) ⁽²⁾	41.99 V
Short Circuit Current (I _{sc}) ⁽²⁾	13.98 A
Maximum System Voltage	1500 V
Maximum Series Fuse Rating	20 A
Module Efficiency	21.06%
Protection class against electric shock	Class II

Mechanical Characteristics

Solar Cells	60 M10 monocrystalline PERC
Solar Cells Size	182 x 182 mm / 7.16 x 7.16"
Front Cover	3.2 mm / 0.13" thick, low iron tempered glass
Back Cover	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Encapsulant	EVA (Ethylene vinyl acetate)
Frame	Anodized aluminium alloy, double wall
Frame finishing	Black
Backsheet finishing	Black
Diodes	3 Bypass diodes serviceable
Junction Box	IP67 rated
Connector	MC4 or compatible connector
Cables Length	1300 mm / 51.18"
Cables Section	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Dimensions	1884 x 1134 x 30 mm / 74.17 x 44.64 x 1.18"
Weight	23.8 kg / 52.47 lbs
Max Load (Test Load) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽³⁾

Temperature Characteristics

NMOT ⁽³⁾	45±2 °C
Temperature Coefficient of P _{max}	-0.37 %/°C
Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.28 %/°C
Temperature Coefficient of I _{sc}	0.042 %/°C
Operating Temperature	-40 °C ~ +85 °C

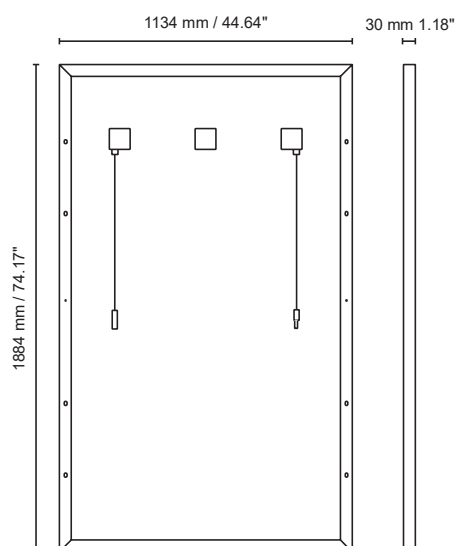
Packaging ⁽⁴⁾

Pallet dimensions	1935 x 1120 x 1260mm / 76.18 x 44.09 x 49.61"
Pieces per pallet	36
Weight	880 kg / 1940.07 lbs

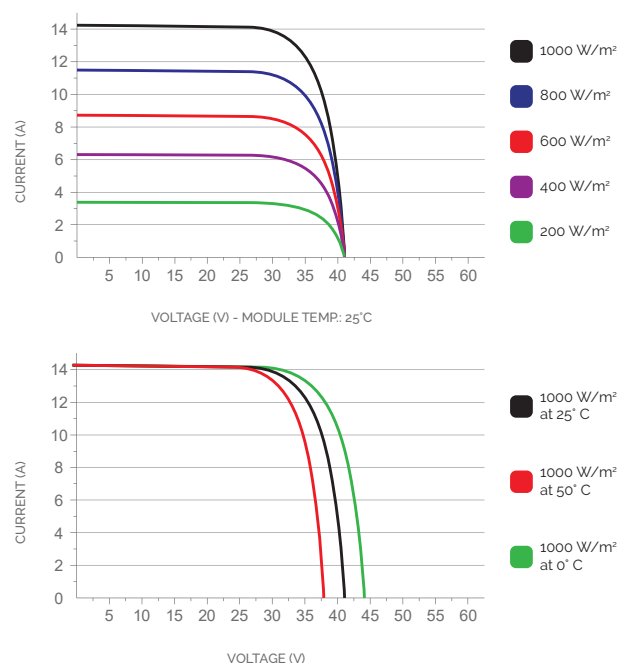
Certifications

Fire Resistance Rating	Class of reaction to fire 1 (UNI 9177)
Salt mist	IEC 61701:2020
Ammonia	IEC 62716:2013
Fire Performance Rating	Type 1
Product Certificate	UL 61730

Dimensions



Current/Voltage Characteristics



1 STC: (Standard Test Condition) Irradiance 1000W/m²; Module Temperature 25°C; Air Mass 1.5

2 P_{max}, V_{oc}, I_{sc} measurement tolerance: ±3%

3 NMOT: Nominal Module Operating Temperature; Irradiance 800W/m²; Air 20°C; Wind speed 1m/s

4 Pallets can be stacked up to two

5 Consult the installation manual for the relative mounting configurations