IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

SUNMAN EARC · FLEXIBLE · SANS VERRE

425–430 W Flexible

Panneau solaire SMF425F-12X12UW · SMF430F-12X12UW · 144 demi-cellules

MONOCRISTALLIN · ULTRALÉGER 7,3 KG · SANS CADRE

SUNMAN Lightweight Solar Pioneer



2054 × 1093 × 2 mm

7,3 kg par panneau

425–430 W	**7,3 kg**	**25 ans**	**12 ans**
PLAGE DE PUISSANCE	70 % PLUS LÉGER QUE LE VERRE	PUISSANCE LINÉAIRE	GARANTIE PRODUIT

Le Sunman eArc est un panneau solaire ultraléger, flexible et sans verre, doté de 144 demi-cellules monocristallines. Avec seulement 7,3 kg et 2 mm d'épaisseur, il est collé plutôt qu'ancré : idéal pour les toits qui supportent peu de poids supplémentaire ou que vous ne souhaitez pas percer.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type SMF…F-12X12UW		425	430
ÉLECTRIQUE (STC)*			
Puissance maximale (P_{max})	W	425	430
Tension à puiss. max. (V_{mp})	V	41,8	42,0
Courant à puiss. max. (I_{mp})	A	10,17	10,24
Tension à vide (V_{oc})	V	49,6	49,8
Courant de court-circuit (I_{sc})	A	10,67	10,74
Rendement du module	%	18,9	19,2
Température de fonctionnement	°C	−40 °C à 85 °C	
Tension système max.	V DC	1000 V DC (IEC)	
Calibre max. du fusible en série	A	20 A	
Classe d'application		Classe A	
Tolérance de puissance	W	0/+5 W	
ÉLECTRIQUE (NMOT)**			
Puissance maximale (P_{max})	W	321,4	325,1
Tension à puiss. max. (V_{mp})	V	38,6	38,8
Courant à puiss. max. (I_{mp})	A	8,33	8,38
Tension à vide (V_{oc})	V	46,6	46,8
Courant de court-circuit (I_{sc})	A	8,64	8,69

* STC : irradiance 1000 W/m², température de cellule 25 °C, AM=1,5. Les tolérances de P_{max}, V_{oc} et I_{sc} sont comprises dans ±5 %.
** NMOT : irradiance 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s.

CARACTÉRISTIQUES

- **Ultraléger** · module sans verre de 7,3 kg, 70 % plus léger que les modules en verre classiques
- **Installation rapide** · grâce au « Quick-Bonding », aucun perçage nécessaire, 40 % de temps en moins sur le toit et aucun matériel de montage
- **Esthétique** · intégration parfaite avec le support d'installation sous-jacent
- **Durable** · premier module sans verre à réussir les mêmes tests de durabilité que les modules en verre classiques, dont IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 et UL1703 (É.-U.) ; également réussi les tests PID, brouillard salin et corrosion à l'ammoniac

GARANTIE

12 ans	**25 ans**	**84,8 %**
Garantie produit	Puissance linéaire	Après 25 ans

Garantie de puissance linéaire eArc : 98 % la 1re année, 84,8 % après 25 ans (garantie linéaire standard : 97 % → 80,2 %). Plage de puissance 425~430 W, tolérance de puissance 0-5 W.

CERTIFICATION

IEC 61215:2016 · IEC 61730:2016 · UL1703 (É.-U.)
PID · brouillard salin · corrosion à l'ammoniac
CE · IEC · classe de protection II (double carré)

Panneau solaire ultraléger & flexible · pictogrammes : flexible, esthétique, installation rapide, transport léger, modulaire, charge admissible 2400 Pa, ultraléger.

Conseil personnalisé
Un panneau flexible est-il le bon choix pour votre toit ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

25 ans de garantie
Garantie linéaire sur la puissance.

Tout chez un seul partenaire
Aussi onduleur, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée **056 92 10 83**

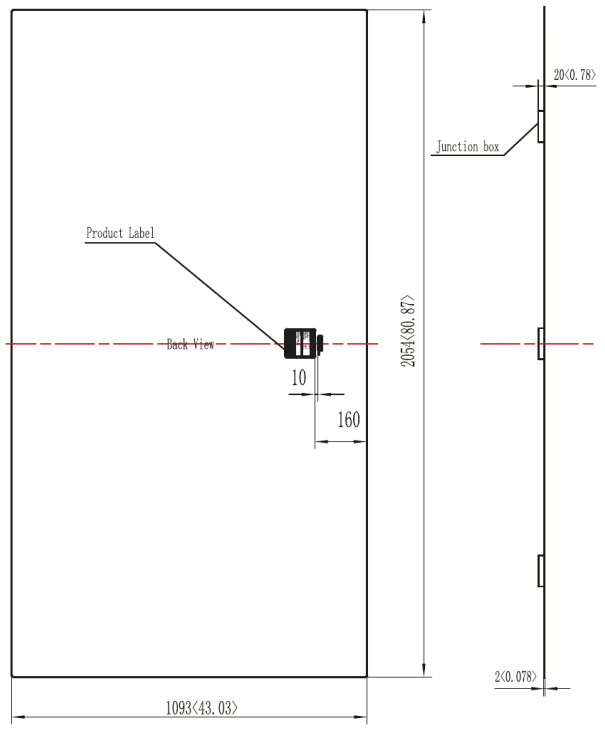
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

SUNMAN EARC · SMF…F-12X12UW

425–430 W Flexible

SUNMAN Lightweight Solar Pioneer

DIMENSIONS (MM <INCH>)



Vue arrière (Back View) et vue latérale. Cotes en mm <inch> : longueur 2054 <80,87>, largeur 1093 <43,03>, épaisseur 2 <0,078> ; boîte de jonction (Junction box) 20 <0,78> ; cotes à l'étiquette produit (Product Label) : 10 et 160.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellule solaire	Silicium monocristallin (demi-cellule 166 mm)
Nombre de cellules	144 (12×12)
Dimensions du module	2054×1093×2 mm
Poids	7,3 kg
Face arrière (backsheet)	Blanc
Cadre	Sans cadre
Boîte de jonction	Certifiée IP68
Câbles de sortie	Câble PV 4,0 mm², (+)150 / (−)450 mm
Connecteur	Compatible MC4

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

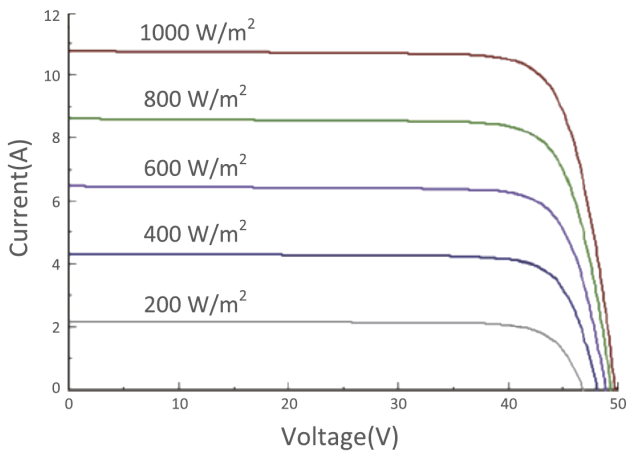
Temp. nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2 °C
Coefficient de température P_{max}	−0,38 %/°C
Coefficient de température V_{oc}	−0,28 %/°C
Coefficient de température I_{sc}	0,020 %/°C

EMBALLAGE

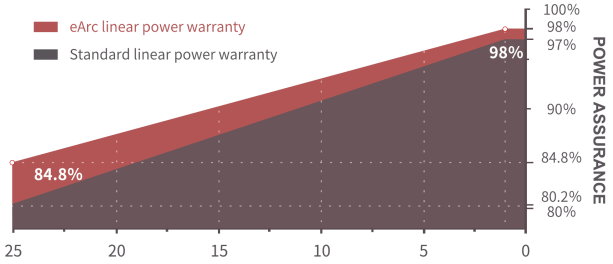
Conteneur	20' GP	40' HC
Modules par palette	66+50	66
Pièces par conteneur	580	1320

PERFORMANCES & GARANTIE

Courant-tension (I-V) · 430 W



Garantie de puissance linéaire



Rouge : garantie de puissance linéaire eArc (98 % → 84,8 %). Gris : garantie de puissance linéaire standard (97 % → 80,2 %). Axe horizontal : années (25 → 0) ; axe vertical : puissance garantie (Power Assurance).

ATTENTION : lisez le manuel d'installation avant d'utiliser le produit. ©2021 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Tous droits réservés. Les spécifications de cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.
Fiche : SMFUW IEC EN 2021B.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83