

CELULLE SUNPOWER - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC

MFX

 | 12 V
PUISSANCES 70 à 236 WC

La gamme MFX est dotée de la technologie Back Contact à cellules SunPower.

✓ Durabilité et performance

Les cellules SunPower® utilisent la connectivité à contact arrière ce qui élimine toutes connexions apparentes des cellules et permet d'absorber davantage de lumière solaire. Sur leur base cuivre, les cellules sont très résistantes à la corrosion et aux intempéries, améliorant ainsi leur durabilité. Les connecteurs entre les cellules sont spécifiques, elles permettent une expansion ou une contraction lors des variations de températures sans endommager les panneaux.

✓ Meilleure exploitation du spectre lumineux, en toute saison

Les cellules SunPower® sont plus réceptives à un large spectre lumineux. Cette prise en charge permet de générer davantage d'énergie lorsque la lumière est diffuse. Cet effet est particulièrement prononcé en hiver et dans les régions septentrionales.

✓ Revêtement ETFE polymère

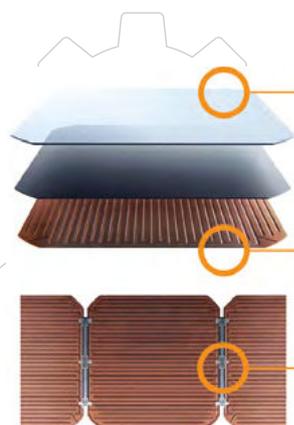
Ce revêtement renforcé polymère forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité sans équivalent. Il possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau. Il offre une surface anti-dérapante particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme telle que le pont d'un bateau. Performants et surtout flexibles, les MFX procurent un rendement jusqu'à 24 %.

✓ Conçus pour la marine

La combinaison du revêtement extra-souple de la gamme MFX et de la boîte de jonction précâblée MC4 extra-plate rend le panneau idéal pour toute application marine.



PANNEAUX SOLAIRES SOUPLÉS



1. Les cellules SUNPOWER utilisent la conductivité à contact arrière.

2. Le cuivre sur les cellules permet de résister à la corrosion due aux intempéries, tout en assurant une meilleure durabilité à l'ensemble du panneau.

3. L'expansion et la contraction dues aux variations quotidiennes de température ne posent aucun problème, grâce au mécanisme de détente intégré et à des connecteurs épais triplement redondants.



La boîte de jonction des MFX est extra plate et pré-câblée MC4.

	MFX70	MFX110	MFX142	MFX173	MFX236
--	-------	--------	--------	--------	--------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance mini	65 W	105 W	135 W	165 W	225 W
Puissance max	70 W	110 W	142 W	173 W	236 W
Tension nominale (Vmp)	19,8 V	17,4 V	22,3 V	28,0 V	18,6 V
Courant max (Imp)	3,28 A	6,03 A	6,05 A	5,89 A	12,1 A
Tension à vide (Voc)	23,3 V	20,5 V	26,2 V	33,0 V	21,9 V
Courant court-circuit (Isc)	3,48 A	6,4 A	6,42 A	6,25 A	12,82 A
Tension max. d'utilisation	200 V				

CELLULES

Type de cellule	Cellule Back contact SUNPOWER 3,75 W				
Coeff. de temp. puissance	-0,27 % / C°				
Coeff. de temp. Voc	-0,24 % / C°				
Coeff. de temp. Isc	+0,06 % / C°				

COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Revêtement	ETFE polymère				
Dimensions L x l x h	1260 x 290 x 2 mm	990 x 535 x 2 mm	1240 x 535 x 2 mm	1240 x 660 x 3 mm	1380 x 796 x 3 mm
Poids	1,3 Kg	1,7 Kg	2,0 Kg	2,5 Kg	3,4 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (1,5 m) 2 x 1,5 mm ²			Précâblée MC4 (1,5 m) 2 x 2,5 mm ²	
Normes	IP67 / CE				

