

CELLULES PERC SHINGLED - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC

PSP400 |

**12, 24
& 48V**

 **400Wc**

PANNEAUX PLIABLES
RENDEMENT 23%

- ✓ Installation rapide (trépied intégré au panneau solaire)
- ✓ Utilisation en 12, 24 ou 48V
- ✓ Cadre rigide
- ✓ Revêtement ETFE polymère
- ✓ Câbles de montage intégrés
- ✓ Moins de pertes à fortes températures
- ✓ Moins de pertes en cas d'ombrage partiel
- ✓ Adaptés pour le monde du loisir



Cellules PERC Shingled et cadre en aluminium anodisé noir.



Le PSP400 se manipule facilement grâce à sa poignée de transport.





400 Wc			
Tedlar couleur			
VOLTAGE SYSTÈME	12 V	24 V	48 V
Puissance	400 W		
Tension nominale (Vmp)	18,2 V	36,4 V	72,8 V
Courant max (Imp)	22 A	11 A	5,50 A
Tension à vide (Voc)	21,5 V	43 V	86 V
Courant court-circuit (Isc)	23,28 A	11,64 A	5,82 A
Tension max. d'utilisation	600 V		
CELLULES			
Type de cellule	Cellule PERC Shingled		
COMPOSITION			
Revêtement	ETFE polymère		
Pose	Trépieds		
Dimensions plié L x l x h	900 x 590 x 90 mm		
Dimensions déplié L x l x h	1362 x 900 x 25 mm		
Poids	12,6 Kg		
Boîte de jonction	x4 - Précablées MC4 (1 m) 2 x 4 mm²		
Connectiques	MC4 2-1 / MC4 4-1 / MC4 3M-4² / XT60-MC4		
Normes	IP67 /CE		
RÉFÉRENCE	PSP400		

INCLUS



- 2 Câbles MC4 4 en 1 pour la mise en parallèle (12V)
- 2 Câbles YMC4 pour la mise en série/parallèle (24V)
- 2 Rallonges MC4 de 3 m.
- 1 Câble XT60/MC4 d'adaptation pour certaines stations mobiles.



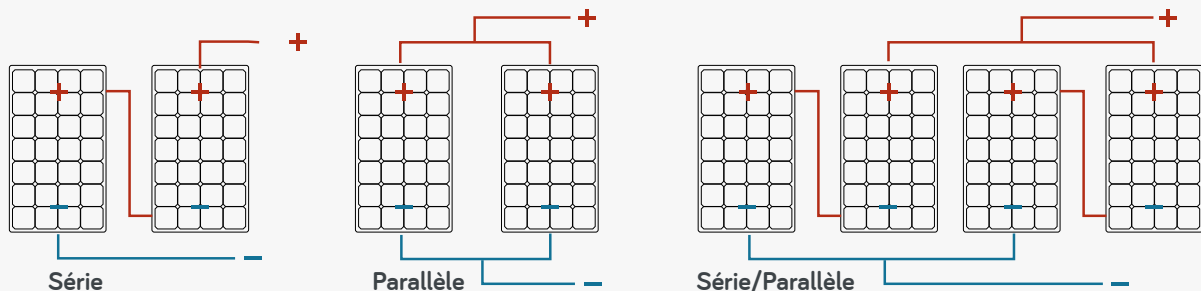
PANNEAUX SOLAIRES SLIM RIGIDES

	Modèles	Dimensions mm	Type	 Puissance max panneau	Rendement	Cellules	Tedlar couleur	Boîte de jonction Câbles	Revêtement	Tension max d'utilisation	IP
PERC HD SLIM	PERC-HDSLIM140	1323*622*12	slim rigide	140 Wc (12V)	24%	PERC Monocristallin 182 mm 9BB	●	Précablée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm ²	HPC polymère	1000 V	IP67
	PERC-HDSLIM190	1333*807*12	slim rigide	190 Wc (12V)	24%	PERC Monocristallin 182 mm 9BB	●	Précablée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm ²	HPC polymère	1000 V	IP67
PERC SC	PERC12-110SC	1045*535*4.5	sans cadre rigide	110 Wc (12V)	25%	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled	●	Précablée monocable (1 m) 2 x 4 mm ²	Verre	600 V	IP67
	PERC12-200SC	1625*645*4.5	sans cadre rigide	200 Wc (12V)	25%	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled	●	Précablée monocable (1 m) 2 x 4 mm ²	Verre	600 V	IP67
	PERC12-220SC	1625*645*4.5	sans cadre rigide	220 Wc (12V)	25%	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled	●	Précablée monocable (4 m) 2 x 4 mm ²	Verre	600 V	IP67

PANNEAUX SOLAIRES PLIABLES

	Modèles	Dimensions mm	Type	 Puissance max panneau	Rendement	Cellules	Tedlar couleur	Boîte de jonction Câbles	Revêtement	Tension max d'utilisation	IP
BFX	BFX157	169*610*3 610*590*45	pliable	157 Wc (12V)	23%	PERC Mono	●	Précablée MC4 (5 m) 2 x 2,5 mm ²	ETFE polymère	200 V	IP67
	BFX210	610*570*3 610*590*50	pliable	210 Wc (12V)	23%	PERC Mono	●	Précablée MC4 (5 m) 2 x 4 mm ²	ETFE polymère	200 V	IP67
PSP	PSP400	1362*900*90 900*590*25	pliable	400 Wc (12/24/48V)	23%	PERC Shingled	○	x4 - Précablées MC4 (1 m) 2 x 4 mm ²	ETFE polymère	600 V	IP65

MONTAGE
SÉRIE ou
PARALLÈLE



LE TEDLAR

Le tedlar est un film polyester particulier utilisé en sous-face des cellules. Il est traditionnellement de couleur blanche et visible dans l'interstice entre les cellules ainsi qu'en périphérie du panneau. Pour des raisons d'esthétisme, certaines gammes sont déclinées en tedlar noir.

LE REVÊTEMENT

REVÊTEMENT FPE

✓ **Rapport qualité prix** : Le revêtement FPE est transparent et lisse. Il protège efficacement les cellules de votre panneau tout en ayant une meilleure absorption de la lumière solaire et une réduction des réflexions. Cela permet d'avoir un panneau accessible mais performant pour votre installation sur des véhicules de loisirs et professionnels.

REVÊTEMENT ETFE

✓ **Résistant et auto-nettoyant** : Ce revêtement forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité du panneau. 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 tel que le pont d'un bateau.

REVÊTEMENT HPC POLYMÈRE

✓ **Longévité sans équivalent** : Le HPC Polymère apporte une résistance équivalente au verre trempé. Sa durabilité est sans équivalent, il est résistant aux agressions extérieures mais également au frottement ce qui le rend très robuste et lui procure une longue durée de vie. Sa composition assure une transmission optique élevée.

LES CELLULES

CELLULES PERC

✓ Les cellules PERC possèdent une couche de passivation supplémentaire qui permet de réfléchir les rayons rouges de la lumière du soleil afin de donner une seconde chance aux rayons d'être captés et transformer en énergie électrique. De plus, cette couche supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur, pour optimiser son rendement lorsque les températures sont élevées. Ces caractéristiques permettent aux cellules PERC de maintenir une efficacité relativement élevée même lorsque des parties de la cellule sont ombragées.

CELLULES BACK CONTACT SUNPOWER®

✓ **Meilleure exploitation du spectre lumineux, en toute saison** : 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 cellules sont plus réceptives à un large spectre lumineux ce qui permet de générer davantage d'énergie lorsque la lumière est diffuse. Cet effet est particulièrement prononcé en hiver et dans les régions septentrionales.

LE MONTAGE

✓ SHINGLED pour plus de rendement et de longévité

Le montage des cellules PERC en tuilage (*shingled*) permet d'augmenter le rendement du panneau. Les cellules se chevauchent et sont connectées entre elles par pâte adhésive conductrice, ce qui permet d'assurer une continuité des connexions afin de ne pas diminuer le rendement du panneau dans le temps et de réduire la taille du panneau pour une même puissance.

