ULTIMATRON FRANCE

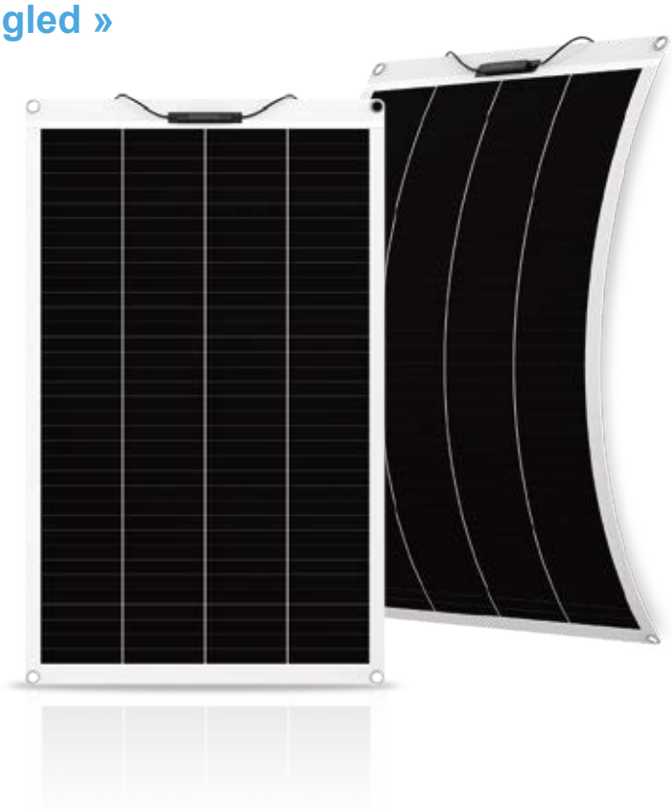
PANNEAUX SOLAIRES FLEXIBLES 160WP

Introduction du panneau solaire « Shingled »

▪ La cellule « Shingled » est reliée par une colle conductrice spéciale, face à face avec une connexion à distance nulle. Elle a donc une meilleure performance de flexion qu'un panneau conventionnel connecté par une barre omnibus. Cela peut améliorer le transport du courant à l'intérieur du panneau. En même temps, la zone d'influence des microfissures est limitée.

▪ La cellule « Shingled » est connectée comme ruban, elle couvrira une partie de la cellule solaire. Ainsi, l'absorption de la lumière du soleil est réduite. En plaçant les cellules solaires « Shingled » , l'espace entre les cellules est réduit, ce qui permet de disposer davantage de cellules sur chaque panneau. En conséquence, près de 100% du panneau est recouvert de cellules solaires.

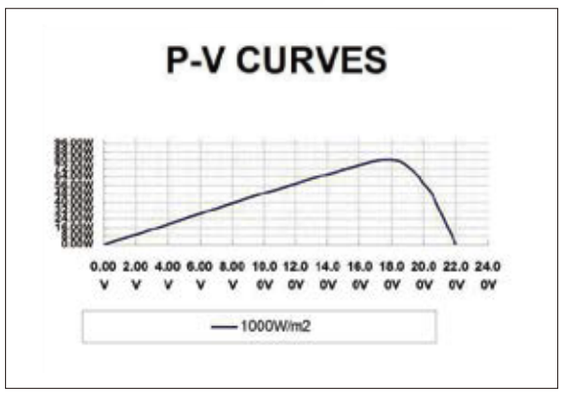
▪ Le panneau conventionnel se connecte en série, le panneau solaire « Shingled » est une connexion en série et en parallèle. Ainsi, ce panneau peut réduire les effets négatifs de l'ombre. La conception parallèle unique réduit considérablement l'effet de point chaud.

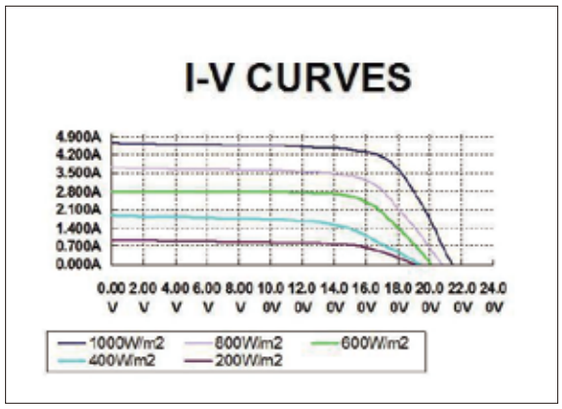


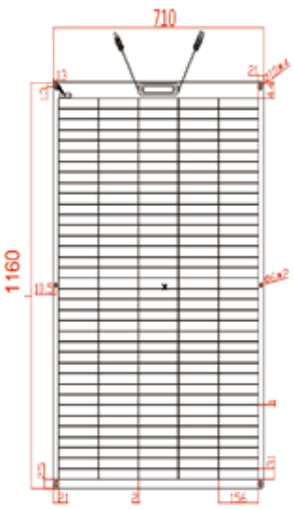
Garantie

Garantie de sortie de puissance transférable de 25 ans:

- 1 an / 95%, 3 ans / 90%, 10 ans / 85%, 20 ans / 80% Sur la base de la puissance nominale
- 1 an de garantie sur les matériaux et la fabrication







MARQUE FRANÇAISE

ULTIMATRON FRANCE

FICHE TECHNIQUE (STC)

Type Module	Panneau 12V flexible ETFE
Puissance maximale à STC (Pmax)	160W
Tension de puissance maximale (Vmpp)	19.1V
Courant de puissance maximale (Impp)	8.38A
Tension à vide (Voc)	22.5V
Courant de court-circuit (Isc)	9.30A
L'éffecacité du module	Plus de21.0%
Température de fonctionnement du module	-20 °C ~ +65 °C
Tension maximale du système	1000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)
Classement des fusibles de la série Max	20 A
Tolérance de puissance	±3 %

STC: Irradiance 1000 W/m², température du module 25°C, AM =1.5;

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type Cellule	Monocristallin (Shingled)
Disposition des cellules	5*36
Dimensions(L × W × H)	1250 × 670 × 3 mm
Poids	2.1Kg
Verre avant	ETFE
Cadre	N/A
J-Box	IP67
Câbles de sortie	TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
	Optionnel 4.0 mm² ,longueurs symétriques (-)1000mm et (+)1000mm
Connecteurs	MC4 connecteurs à verrouillage par torsion intégrés

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	25±2°C
Coefficient de température de Pmax	-0.44 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0.33 %/°C
Coefficient de température de l'Isc	0.055 %/°C