

Spécialement conçu pour les grandes surfaces commerciales ou maisons résidentielles raccordées au réseau électrique, le module photovoltaïque monocristallin PV185 semi-transparent utilise les dernières générations de cellules monocristallines de haute performance. Ces 72 cellules bénéficient d'un traitement anti-reflet SiN4 offrant des performances optimales. Les modules sont produits à partir de matériaux rigoureusement testés et conformes aux plus stricts standards de l'industrie, garantissant de hautes performances pendant plus de 25 ans.

CONFIGURATION

Laminé livré avec câbles de sortie et connecteurs polarisés type MC4

CARACTÉRISTIQUES

Puissance nominale (Pmax)	185 W
Tolérance	+ / - 3 %
Efficacité	14,5 %
Voltage Nominal	36,4 V
Conditions de garanties	5 ans de garantie complète
	efficacité à 10 ans : 90 %
	efficacité à 25 ans : 80 %

CONTRAINTES PHYSIQUES

Températures de fonctionnement et de stockage	de - 40 °C à + 85 °C
Poids maximum (ex: neige)	200 Kg/m ²
Résistance à l'impact	bille d'acier de 270 g lâchée à 1 mètre

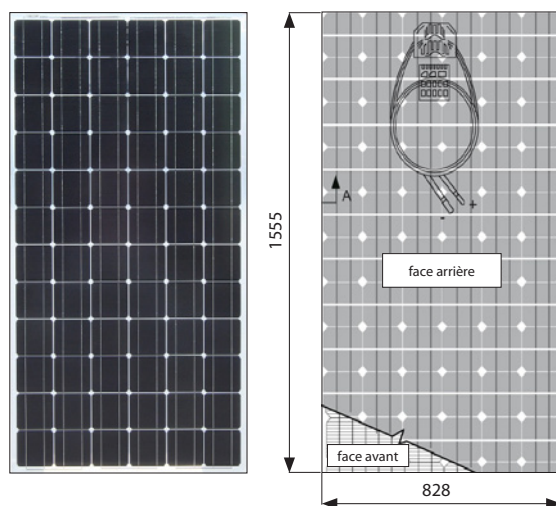
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Puissance nominale (Pmax)	185 W
Voltage à Pmax (Vmp)	36.4 V
Courant à Pmax (Imp)	5.08 A
Intensité de court-circuit (Isc)	5.43 A
Voltage de circuit ouvert (Voc)	45 V
Coefficient de température à Isc	0.04 % / °C
Coefficient de température à Voc	-0.33 % / °C
Boitier de jonction	Cixi Renhe PV-RH0502B (TUV)
Voltage maximum admissible	1000 V DC
NOCT (Air 20°C ; irradiation 0,8 Kw/m ² , vent 1 m/s)	45°C

Conditions Standard de Test (STC) - irradiation (1000 W/m²), spectre de luminosité (AM 1,5G), température (25°C)

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Dimensions (mm)	1555 x 828 x 3,8
Poids net (Kg)	12
Cellules	72 cellules (125 x 125 mm) connectées en séries
Câbles de sortie	câbles de 4 mm ² de diamètre munis de connecteurs compatible MC4 polarisés et résistants aux conditions extérieures. Longueur 900 mm (-) et 900 mm (+)
Diodes	3 by-pass
Construction	face avant : verre trempé à faible teneur en fer face arrière : TPT transparent



Effet de la température de la cellule sur Isc, Voc et Pmax

