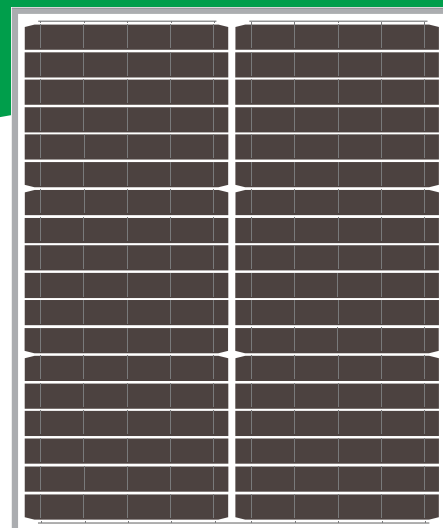


20W

Cellule de 156 mm - 36 cellules



Module Qualité Française

Fondé en 2008, VS solar est un fabricant français de panneaux solaires photovoltaïques et distribue désormais ses modules photovoltaïques dans plus de 60 pays à travers le monde. Les modules solaires mono sont fabriqués uniquement avec des cellules de grade A pour une production d'énergie maximale, un LCOE le plus bas et une durée de vie de plus de 25 ans.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Technologie des cellules PERC



Réduction du LCOE et BOS



Protection anti PID/Low LID



Moins d'effets d'ombrage des points chauds



Coefficient de température inférieur

36-Cellule

MODULE MONOCRISTALLIN

13.29%

EFFICACITÉ MAXIMALE

0~+5W

TOLÉRANCE DE PUISSANCE POSITIVE

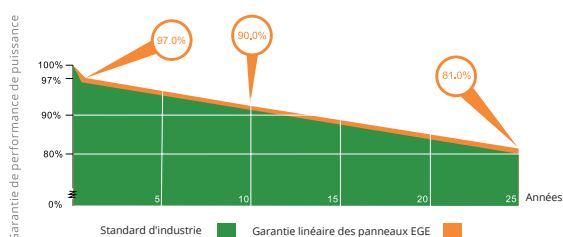
GRADE A

CELLULES GARANTIES



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

12 ans de garantie produit - 25 ans de garantie linéaire de puissance



CERTIFICAT COMPLET

IEC 61215/ IEC 61730 / IEC 61701 / UL 61730
ISO 9001 : Systèmes de gestion de la qualité



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN STC*

Puissance maximale (Pmax)	20 W
Tolérance de puissance	0~+3 %
Rendement module (%)	13.29%
Tension à puissance maximale (Vmp)	18.93 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	1.06 A
Tension circuit ouvert (Voc)	24.01 V
Intensité de court-circuit (Isc)	1.15 A

*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1000 W/m² · Température de cellule : 25 °C · AM : 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT*

Puissance maximale (Pmax)	14.91 W
Tension à puissance maximale (Vmp)	17.65 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	0.84 A
Tension circuit ouvert (Voc)	20.82 V
Courant de court-circuit (Isc)	0.98 A

*Température nominale d'utilisation des cellules : Irradiance : 800 W/m² · Température de cellule : 20 °C · AM : 1,5 · Vitesse du vent : 1 m/s

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (156x19 mm)
Nombre de cellules	36
Dimensions	420x350x25mm
Poids	1.9 kg
Verre	Verre trempé de 3,2 mm, transmission élevée (>94%), revêtement antireflet
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP65
Câbles de sortie	2.5 mm ² , 900mm ; La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatible MC4 ou MC4
Max front load (e.g.: snow)	5400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2400 Pa

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

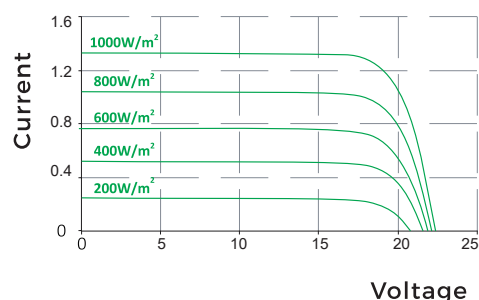
NOCT	45 °C ±2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.41%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.31%/°C
Coefficient de température de Isc	+0.06%/°C

Température de fonctionnement (°C)	-45 °C ~+85 °C
Tension maximale du système	1500V/DC(IEC) 1500V/DC(UL)
Calibrage maximal des fusibles séries	10 A

EMBALLAGE (420x350x25mm)

Type	Pcs	Poids
Par palette	5 pièces	11 kg
Conteneurs 40HQ	11800 pièces	26 t

COURBES I-V



Dimension du module PV (mm)

