

# 135W

Cellule de 182 mm - 108 cellules

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.



Technologie des cellules PERC

## 36-Cellule

MODULE MONOCRISTALLIN



Réduction du LCOE et BOS

## 16.10%

EFFICACITÉ MAXIMALE



Protection anti PID/Low LID

## 0~+5W

TOLÉRANCE DE PUISSANCE POSITIVE



Module Qualité Française



Moins d'effets d'ombrage des points chauds

## GRADE A

CELLULES GARANTIES

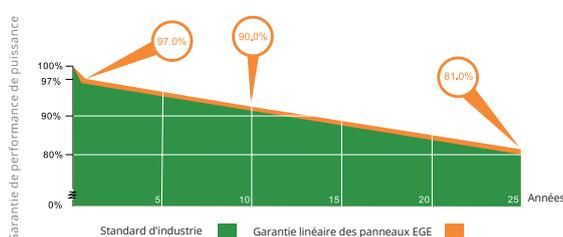


Coefficient de température inférieur



## GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

2 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)            | 135 W   |
| Tolérance de puissance               | 0~+5 %  |
| Rendement module (%)                 | 16.10 % |
| Tension à puissance maximale (Vmp)   | 19.00V  |
| Intensité à puissance maximale (Imp) | 7.11A   |
| Tension circuit ouvert (Voc)         | 24.05 V |
| Intensité de court-circuit (Isc)     | 7.70 A  |

\*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1000 W/m<sup>2</sup> · Température de cellule : 25 °C · AM : 1,5

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT\*

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Puissance maximale (Pmax)            | 101W    |
| Tension à puissance maximale (Vmp)   | 17.87 V |
| Intensité à puissance maximale (Imp) | 5.63A   |
| Tension circuit ouvert (Voc)         | 22.70 V |
| Courant de court-circuit (Isc)       | 6.19A   |

\*Température nominale d'utilisation des cellules : Irradiance : 800 W/m<sup>2</sup> · Température de cellule : 20 °C · AM : 1,5 · Vitesse du vent : 1 m/s

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

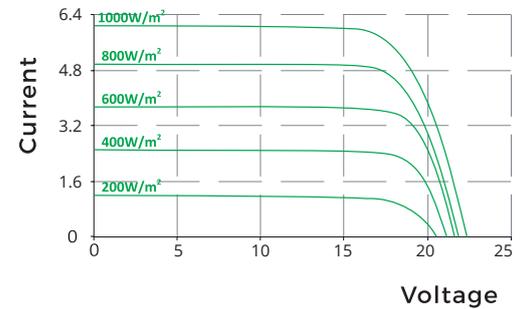
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Type de cellule             | Monocristallin (182x36.4 mm)   |
| Nombre de cellules          | 36   |
| Dimensions                  | 600 x 490 x 30 mm (plié) / 600 x 1540 x 10 mm (ouvert)                 |
| Poids                       | 7.3 kg   |
| Boîte de jonction           | IP67   |
| Câbles de sortie            | 4.0 mm <sup>2</sup> , 300/1300mm ; 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 | -0.396%/°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        | 300V/DC(IEC)<br>300V/DC(UL) |

## COURBES I-V



## Dimension du module PV (mm)

