

**THALEOS**<sup>®</sup>  
Energy efficiency

# Panda Pro 2 - 500 Wc

Panneau photovoltaïque Full Black



## Performances en basse lumière

Comme par temps nuageux ou brumeux.



## Résistance

Vent : 1 600 Pa / Neige : 3 600 Pa  
Protection contre la corrosion. Résistance au PID



## Zéro LID

La cellule N-type n'est pas assujetti au LID  
ce qui accroît la production d'énergie.



## Environnement difficile

Une résistance et une durabilité  
même dans des environnements difficiles  
comme le désert, les fermes et le littoral.

**500W**

Puissance de sortie STC

**22.59%**

Efficacité maximale des modules

**0~+5W**

Puissance positive

Module photovoltaïque monocristallin N-Type  
Demi-cellule 500 Wc

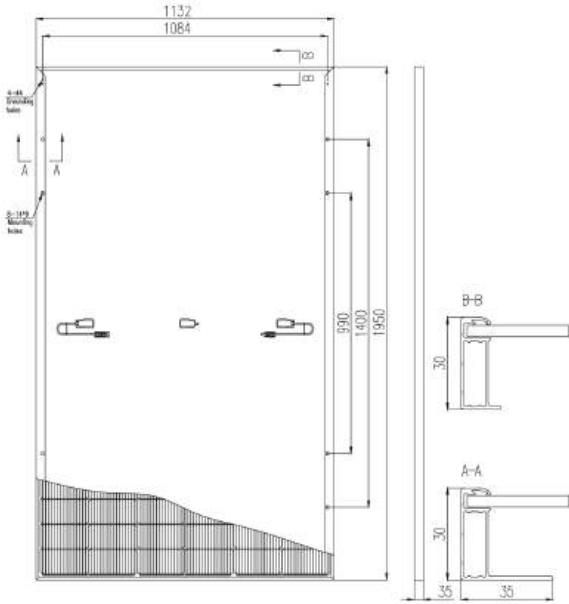
**25 ans**

Garantie de  
performance linéaire

**20 ans**

Garantie matériaux et  
fabrication produit





## Caractéristiques électriques (STC/NOCT)

	STC	NOCT
Puissance de sortie	500 Wp	375 Wp
Tolérance de puissance maximale	0-5 W	-
Efficacité des modules	22.59 %	-
Tension Mpp-Vmpp	36.42 V	34.03 V
Mpp-Impp actuel	13.73 A	11.02 A
Tension circuit ouvert - Voc	43.46 V	41.92 V
Courant de court-circuit - Isc	14.50 A	11.45 A

\*STC : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Température de cellule 25°C, Masse d'air AM1.5  
 \*NOCT : Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s



36 PIÈCES PAR PALETTE / 864 PIÈCES PAR CONTAINER



## Spécifications mécaniques

Dimensions du module	1 950 x 1 132 x 30 mm
Nombre de cellules	120 (2x(10x6))
Poids	23.5kg
Verre	Verre haute transmission 3,2 mm
Câbles	TUV 1x4.0mm <sup>2</sup> , 1.2m
Boîte de jonction	IP68 / 3 diodes de bypass

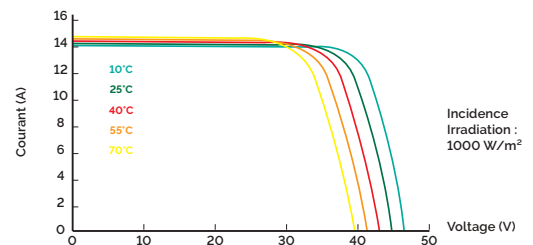
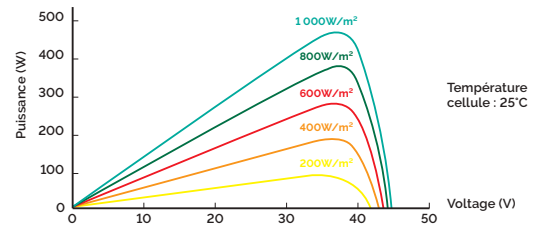
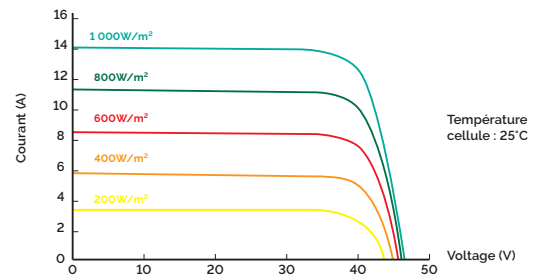
## Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	25 A
Tolérance de puissance	0~+5W

## Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax	-0.310%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.26%/°C
Temperature Coefficient Isc	0.046%/°C
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	42±2°C

## Courbes caractéristiques



IEC61215, IEC61730 | ISO9001 : 2015 : Quality Management System  
 ISO14001 : 2015 : Environment Management System  
 ISO45001 : 2018 : Occupational health and safety management systems



www.thaleos.com