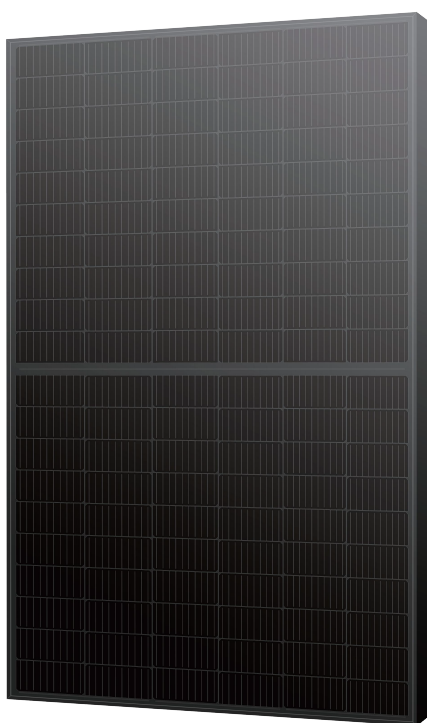


THALEOS®
Energy efficiency

Panda Pro 3 - 500 Wc

Panneau photovoltaïque Full Black bi-verre, bi-facial



Performances en basse lumière

Comme par temps nuageux ou brumeux.



Résistance

Vent : 2 400 Pa / Neige : 5 400 Pa
Protection contre la corrosion. Résistance au PID



Zéro LID

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



Environnement difficile

Une résistance et une durabilité même dans des
environnements difficiles (désert, fermes, littoral,...)



Certifié bas carbone

Mention PPE2 et PPE2 V2

500W

Puissance de sortie STC

22.48%

Efficacité maximale des modules

0~+5W

Puissance positive

Module photovoltaïque monocristallin N-Type
Demi-cellule 500 Wc

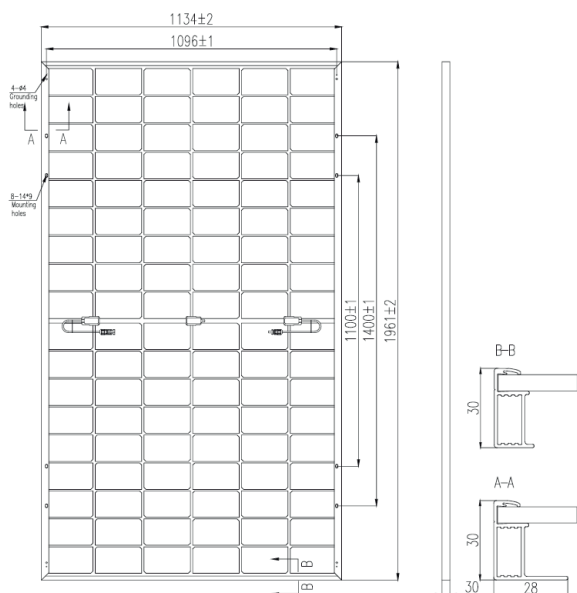
25 ans

Garantie de
performance linéaire

20 ans

Garantie matériaux et
fabrication produit





Caractéristiques électriques (STC/NOCT)

	STC	NOCT
Puissance de sortie	500 Wp	378 Wp
Tolérance de puissance maximale	0-5 W	-
Efficacité des modules	22.48 %	-
Tension Mpp-Vmpp	33.52 V	31.54 V
Mpp-Impp actuel	14.92 A	11.99 A
Tension circuit ouvert - Voc	40.16 V	37.97 V
Courant de court-circuit - Isc	15.62 A	12.58 A

*STC : Irradiance 1000 W/m², Température de cellule 25°C, Masse d'air AM1.5
 *NOCT : Irradiance 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s



36 PIÈCES PAR PALETTE / 864 PIÈCES PAR CONTAINER



Ref : THAH500BFN

Spécifications mécaniques

Dimensions du module	1 960 x 1 134 x 30 mm
Nombre de cellules	108 (2x(9x6))
Poids	26.5kg
Verre	Avant : 2,0 mm, verre trempé thermiquement Arrière : 2,0 mm avec traitement antireflet
Câbles	TUV 1x4.0mm ² , 300 mm
Boîte de jonction	IP68 / 3 diodes de bypass
Type de connexions	MC4 EV02 / MC4 compatible

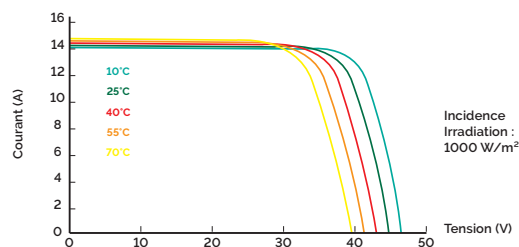
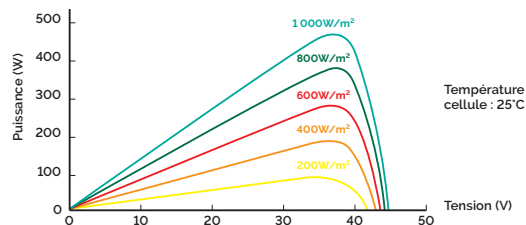
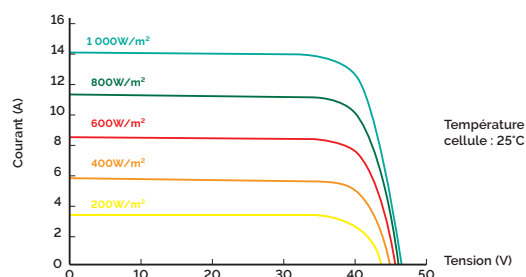
Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30 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