

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

# Panda 425 Wc

Panneau photovoltaïque full black



Performant en basse luminosité



Zéro LID (*Light Induced Degradation*)



Meilleur coefficient de température



Charge mécanique améliorée

Certifié résistant aux charges de vent (2 400 Pa)  
et aux charges de neige (5 400 Pa)



Résistance PID

**425W**

Puissance de sortie STC

**21.76%**

Efficacité maximale des modules

**0~+5W**

Puissance positive

Module photovoltaïque monocristallin N-Type  
Demi-cellule 425Wc

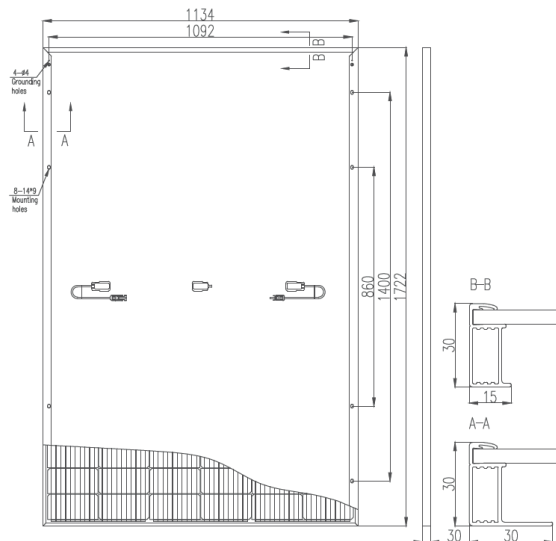
**20 ans**

Garantie de performance linéaire

**20 ans**

Garantie matériaux et fabrication produit





## Caractéristiques électriques (STC/NOCT)

|                                 | STC     | NOCT    |
|---------------------------------|---------|---------|
| Puissance de sortie             | 425 Wp  | 322 Wp  |
| Tolérance de puissance maximale | 0-5 W   | -       |
| Efficacité des modules          | 21.76 % | -       |
| Tension Mpp-Vmpp                | 31.81 V | 29.93 V |
| Mpp-Impp actuel                 | 13.36 A | 10.76 A |
| Tension circuit ouvert - Voc    | 38.21 V | 36.35 V |
| Courant de court-circuit - Isc  | 14.13 A | 11.37 A |



36 PIÈCES PAR PALETTE / 936 PIÈCES PAR CONTAINER



## Spécifications mécaniques

MAX425THAFB

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Taille des cellules  | 182 x 91 mm                     |
| Nombre de cellules   | 108 [ 2 x ( 9 x 6 ) ]           |
| Dimensions du module | 1 722 x 1 134 x 30 mm           |
| Poids                | 21.5kg                          |
| Vitre avant          | Verre haute transmission 3,2 mm |
| Cadre                | Alliage d'aluminium anodisé     |
| Boîte de jonction    | IP68 (3 diodes)                 |
| Longueur du câble    | TUV 1x4.0mm <sup>2</sup> , 1.2m |

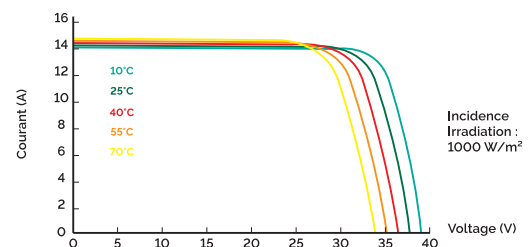
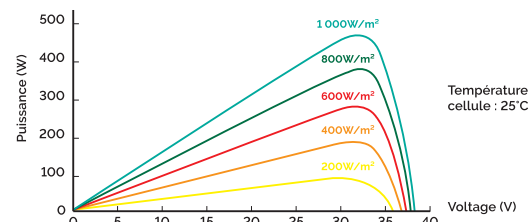
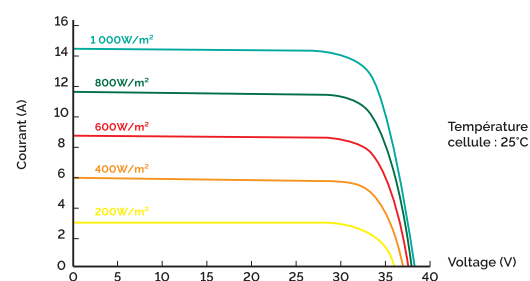
## Propriétés de fonctionnement

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



www.thaleos.com