

**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

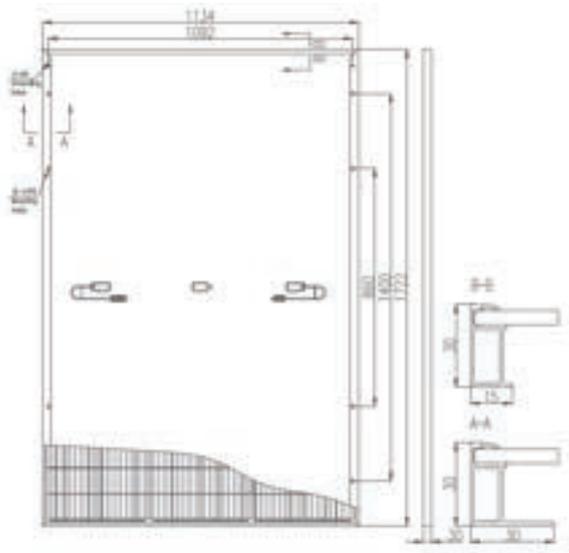
**20 ans**

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

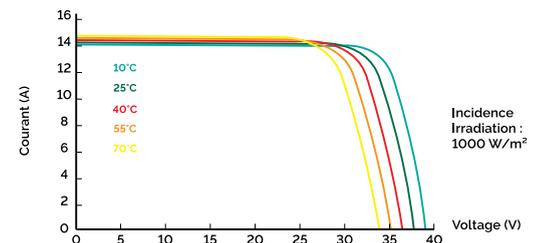
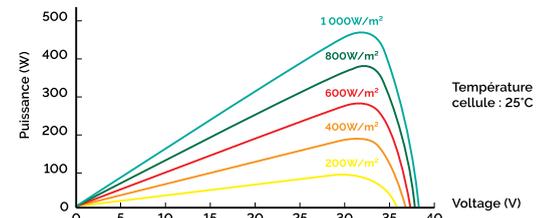
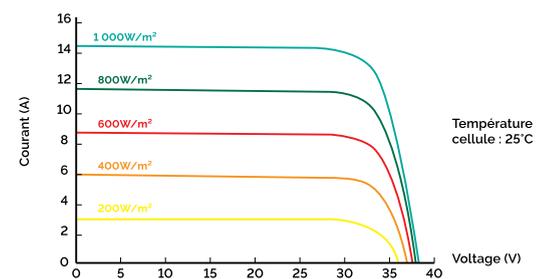
## Propriétés de fonctionnement

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

Thaleos est susceptible de changer les caractéristiques ci-dessus sans préavis dans un but d'amélioration du produit. Mise à jour de la fiche produit : janvier 2024



www.thaleos.com