

THALEOS[®]
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

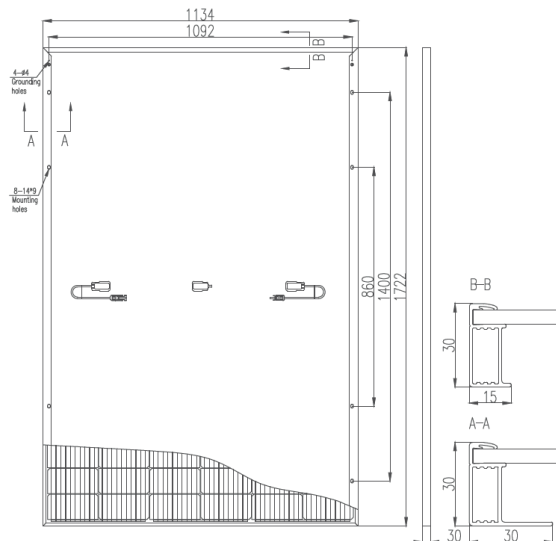
25 ans

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	1722 x 1134 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 ² , 1.2m

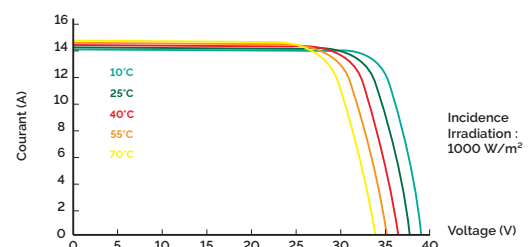
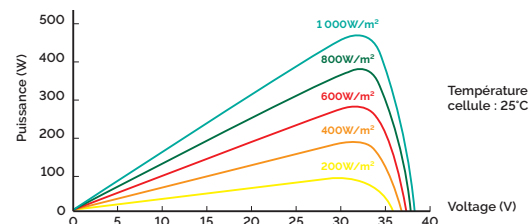
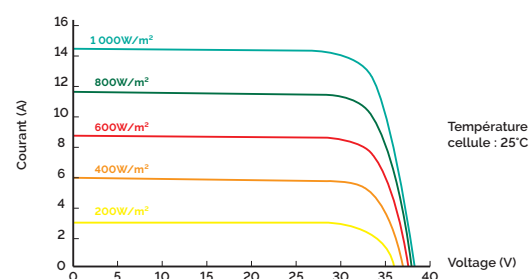
Propriétés de fonctionnement

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