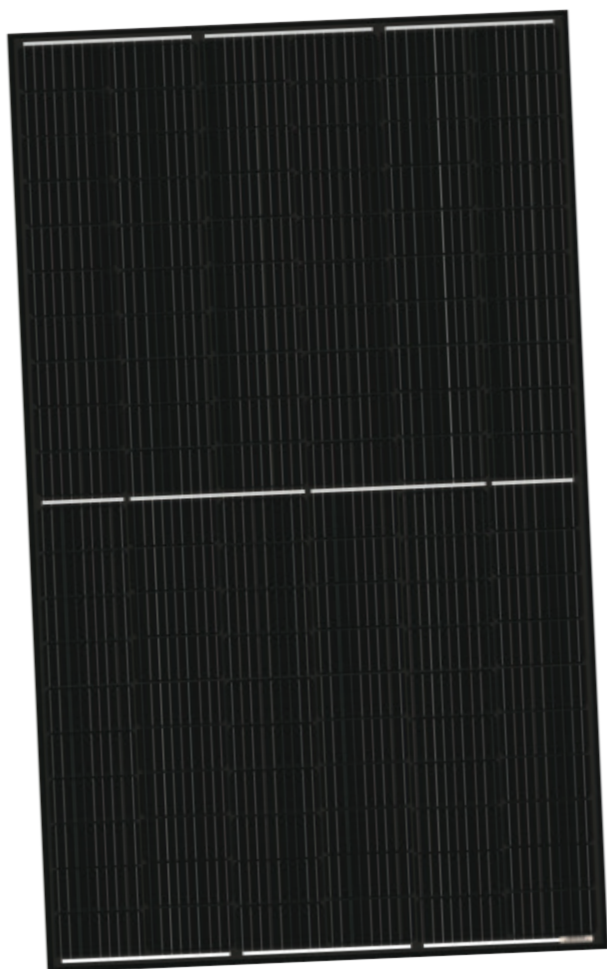


THOMSON

Energy 

ATON 500

Module photovoltaïque Monocristallin
Demi-cellule 500W - HC Full Black



Efficacité de conversion de module élevée

Jusqu'à 21.27 % en utilisant une conception innovante à demi-cellule et une technologie de cellule multi-busbar (MBB).

Coefficient de température faible

Excellentes performances dans des conditions de haute température et de faible luminosité.

Cadre en aluminium robuste

Garantit des modules résistants aux charges de vent jusqu'à 2400 Pa et aux charges de neige jusqu'à 5400 Pa.

Haute fiabilité dans des conditions environnementales extrêmes

Résistance à la dégradation induite potentielle (PID).

Conception esthétiquement attrayante avec feuille de fond et cadre noirs.

Produit certifié : 



FICHE TECHNIQUE

ATON 500

Caractéristiques électriques AT STC	THO500ATONFB
Puissance maximum (Pmax)	500 W
Tension en circuit ouvert (Voc)	45.8 V
Courant de court-circuit (Isc)	13.84 A
Tension à la puissance maximale (Vmp)	38.4 V
Courant à la puissance maximale (Imp)	13.03 A
Efficacité des modules (%)	21.06 %
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1000 V DC / 1500 V DC
Indice de résistance au feu	Type 1 (conformément à UL1703) / Classe C (IEC61730)
Classement maximal des fusibles en série	25 A

STC : irradiance 1 000 W/m², T° de la cellule 25 °C, AM1.5 ; Tolérance de Pmax : ±3 % ; Tolérance de mesure : ±3 %

Caractéristiques électriques AT NOCT

Puissance maximum (Pmax)	376 W
Tension en circuit ouvert (Voc)	42.2 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.21 A
Tension à la puissance maximale (Vmp)	35.0 V
Courant à la puissance maximale (Imp)	10.75 A

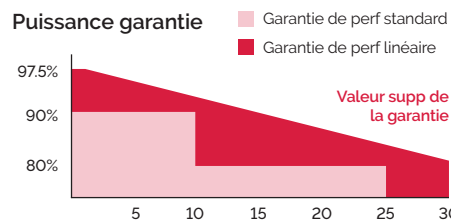
NOCT : Irradiance 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

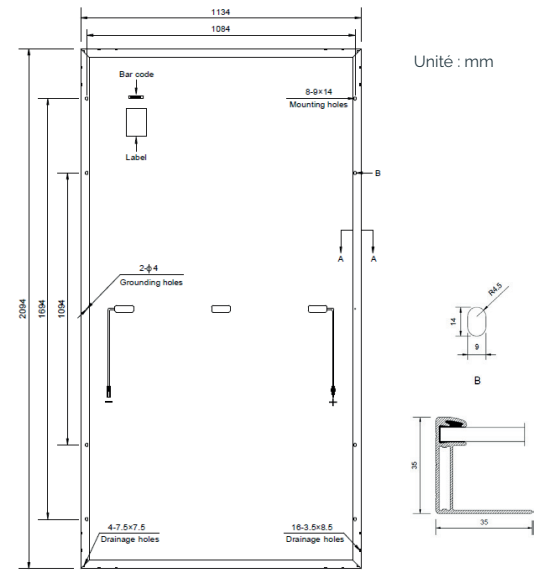
Type de cellule	Monocristalline PERC 182x91 mm
Nombre de cellules	132 (6x22)
Dimensions des modules	2 094 x 1 134 x 35 mm
Poids	26.5 kg
Couverture avant	Verre trempé de 3,2 mm avec revêtement AR
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes
Câble	4mm ² , Portrait : 300mm ; Paysage : 1 300mm
Connecteur	MC4 ou MC4 compatible

Caractéristiques de T°

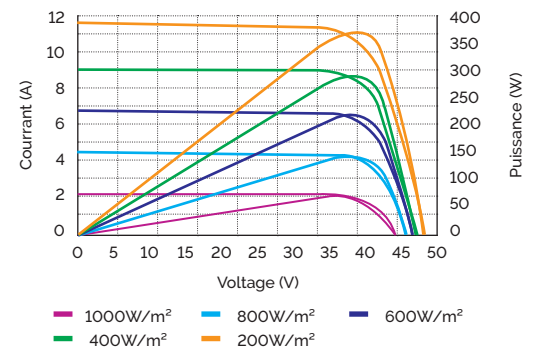
NOCT	43°C±2°C
Coeff de T° du Pmax	-0.36%/°C
Coeff de T° du Voc	-0.28%/°C
Coeff de T° du Isc	0.05%/°C



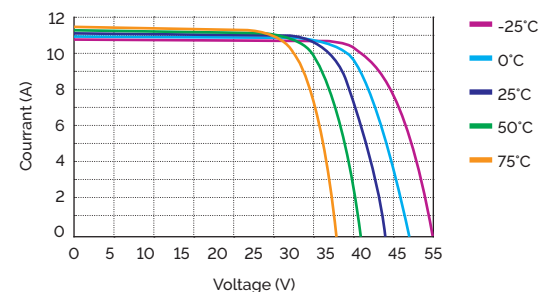
Vue arrière



Courbes courant-tension et puissance-tension à différents éclairagements



Courbes courant-tension à différentes températures



IEC 61215, IEC 61730, CE | ISO 9001:2015: Quality management system
 ISO 14001:2015: Environmental management system | ISO 45001:2018: Occupational health and safety management system

THOMSON
 Energy

by **EET**
 Energy Efficiency Technologies