

THOMSON

Energy

ECOSUN 500

Module photovoltaïque monocristalin haute performance
Demi-cellule 500W - HC 132



Série-parallèle

Réduit les pertes liées à l'ombre,
augmente le rendement



Température haute performance

-1.6°C par rapport à un
module conventionnel

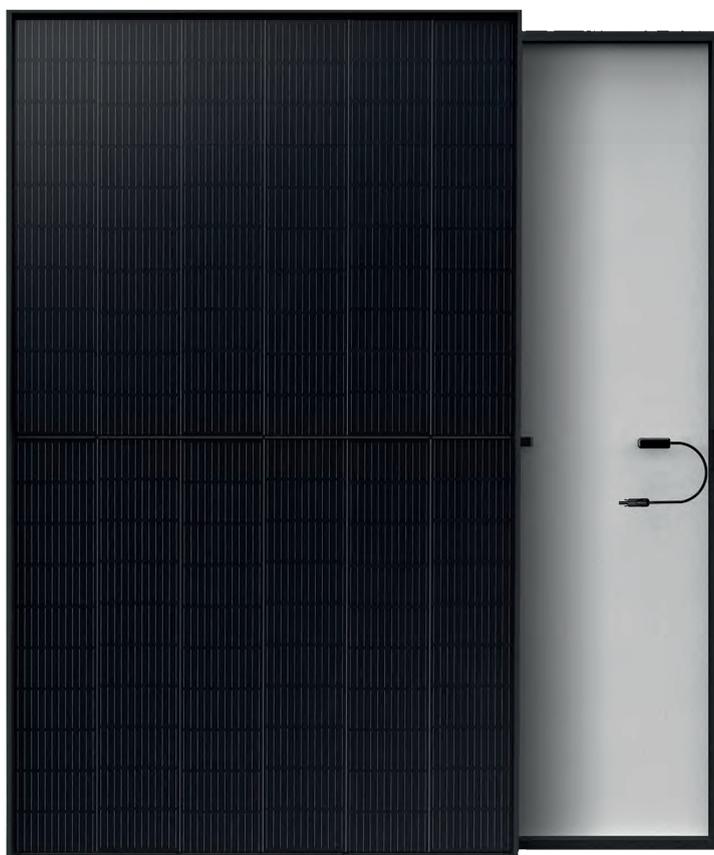
+4%

d'énergie générée



1 500V

Conception haute tension du système



La technologie demi-cellules permet de minimiser les pertes internes grâce à un courant réduit et une diminution de la perte CTM d'environ 0.2%

Le câblage en série-parallèle améliore les performances énergétiques. Le fonctionnement de la température du module et de la boîte de jonction étant inférieure aux panneaux conventionnels, le risque de surchauffe est efficacement diminué, ainsi que la dégradation des panneaux.



Produit certifié : 



FICHE TECHNIQUE

Ecosun 500

Référence

THO500ECOSUNFB

Caractéristiques électriques*

	STC	NOCT
Puissance crête - Pmax (W)	500	372
Tolérance de puissance	0~+3%	-
Tension à puissance maximale - VMP (V)	38.55	35.16
Intensité à puissance maximale - IMP (A)	12.97	10.59
Tension de circuit ouvert - VOC (V)	45.55	42.35
Intensité de court-circuit - ISC (A)	13.85	11.19
Rendement du module (%)	21.06	-

*Les valeurs sont valables pour: 1000W/m², AM 1.5 et une température de cellule de 25°C. Tolérance de mesure +/-3%. Toutes les informations de cette brochure peuvent être modifiées sans préavis par EET. Consultez le manuel d'installation pour plus d'informations.

Coefficients de température

Coeff. de température de Pmp	-0.34%/ °C
Coeff. de température de Voc	-0.26%/ °C
Coeff. de température de Isc	+0.05%/ °C

Paramètres mécaniques

Type de cellules	Mono 182 x 91 mm
Nombre de cellules	132 pcs (6x22)
Dimensions	2 094 x 1 134 x 35 mm
Poids	26.3 kg
Cadre	Anodised Aluminum
Boîte de jonction	IP68, 3 bypass diodes
Câbles, longueur	4.0mm ² , 300 mm

Condition de fonctionnement

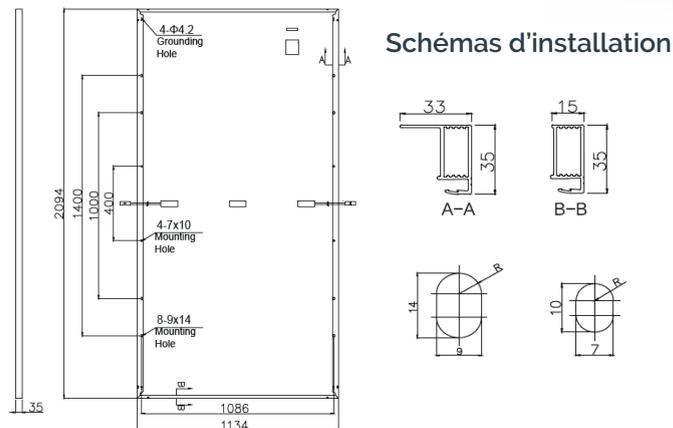
Tension maximum	1 500 (DC)
Température de fonctionnement	- 40 + 85°C
Charge vent / Charge neige	2 400 Pa / 5 400 Pa
calibre max. des fusibles série	25
Classement feu	Classe C
NOCT	45°C

Emballage

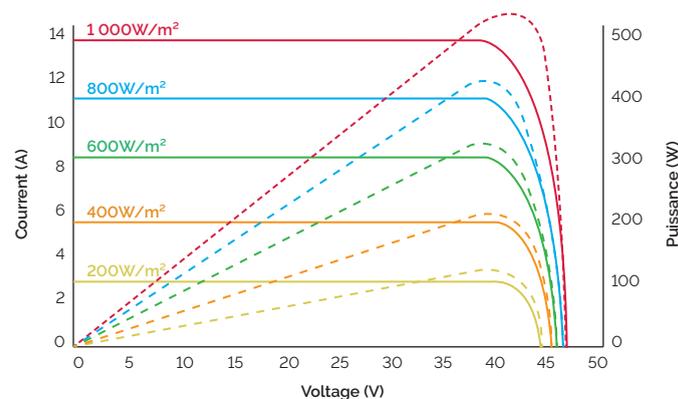
Quantité/palette (poids net)	31 (815.3kg)
Dimension de l'emballage	2 125 x 1 115 x 1 249 mm

Les caractéristiques ci-dessus sont susceptibles de changer sans préavis dans un but d'amélioration du produit.

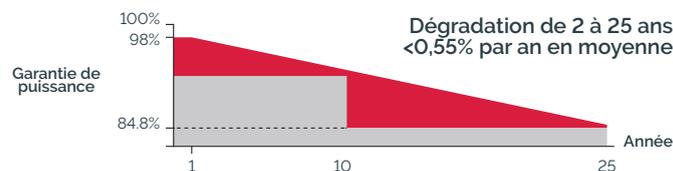
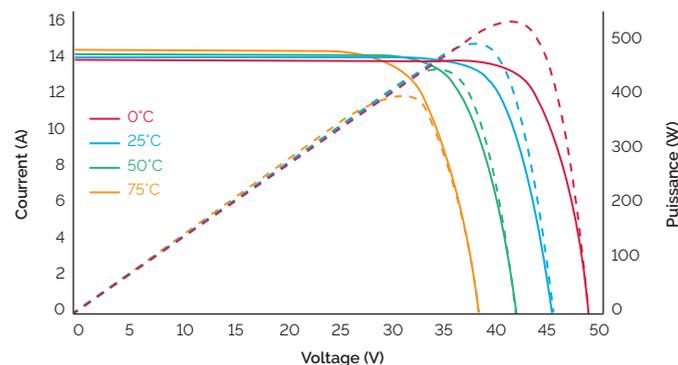
ISO 9001 : 2015 Quality Management System
 ISO 14001 : 2015 Environmental Management System
 IEC 61215 / IEC 61730 | ISO 45001 : 2018 Occupational Health & Safety Management System



Test de température 25°C



Irradiance : AM 1.5, 1 000W/m²



THOMSON
 Energy

by **EET**
 Energy Efficiency Technologies