

# 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

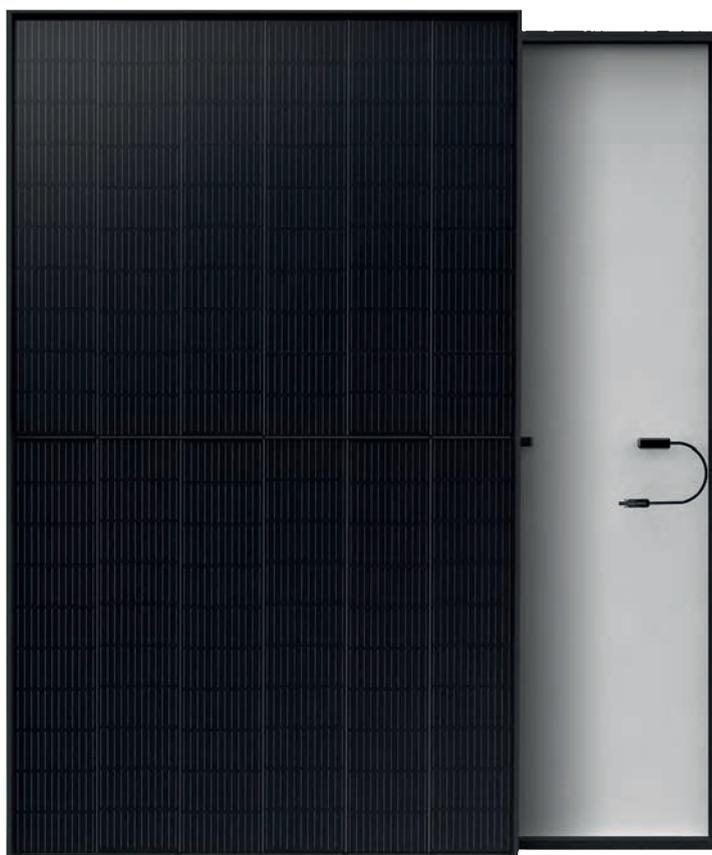
### +4%

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\*

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

\*Les valeurs sont valables pour: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 15 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 <sup>2</sup> , 300 mm |

### Condition de fonctionnement

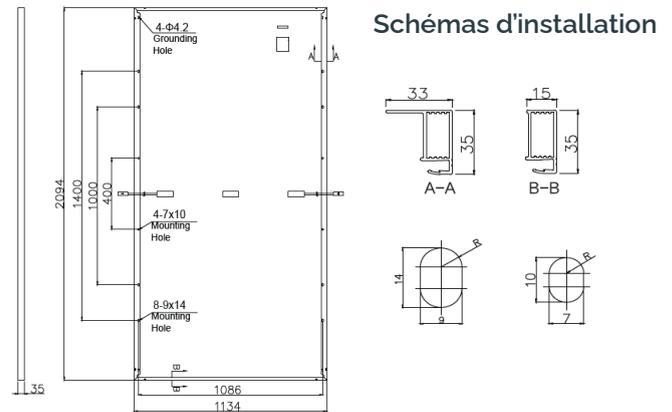
|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tension maximum                 | 1 500 (DC)          |
| Température de fonctionnement   | - 40 + 85°C         |
| Charge vent / Charge neige      | 2 400 Pa / 5 400 Pa |
| calibre max.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

### Emballage

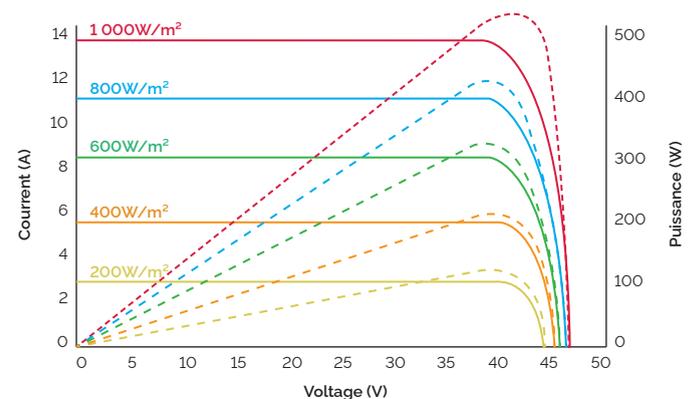
|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Quantité/palette (poids net) | 31 (815.3kg)             |
| Dimension de l'emballage     | 2 125 x 1 115 x 1 249 mm |

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

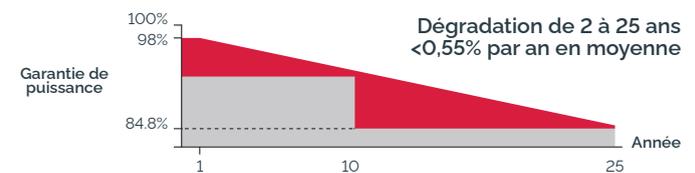
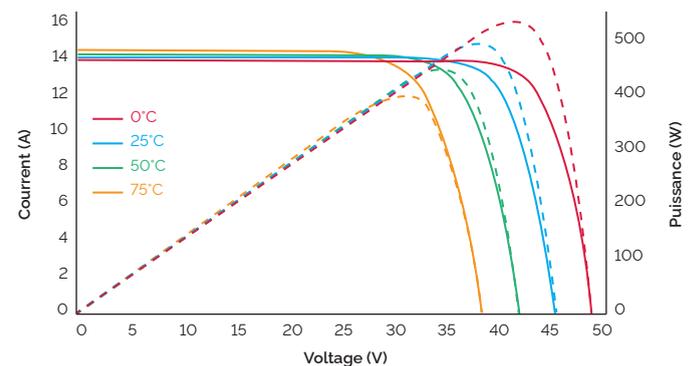
ISO 9001 : 2015 Quality Management System  
ISO 14001 : 2015 Environmental Management System  
IEC 61215 / IEC 61730 | ISO 45001 : 2018 Occupational Health & Safety Management System



### Test de température 25°C



### Irradiance : AM 1.5, 1 000W/m²



**THOMSON**  
Energy

by **EET**  
Energy Efficiency Technologies