



# MAGNUS

 **510 W**

 **Fabriqué dans l'UE**

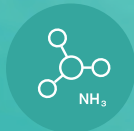
**Verre 2+2 mm**



Résistance au  
brouillard salé



Résistance à la grêle  
Classe 4



Résistance  
  l'ammoniac



35 % de verre  
recyclé



98,8 %  
recyclable

**30**  
ANS

Garantie  
produit et  
rendement

**90%**  
PUISSANCE GARANTIE



| Caractéristiques électriques            | STC*                      | BNPI** |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------|
| Puissance maximale (W)                  | 510                       | 565    |
| Technologie des cellules                | Type N, TOPCon - bifacial |        |
| Tension à vide ( $V_{oc}/V$ )           | 39,06                     | 39,06  |
| Courant de court-circuit ( $I_{sc}/A$ ) | 15,95                     | 17,55  |
| Tension au Pmax ( $V_{mpp}/V$ )         | 33,34                     |        |
| Courant au Pmax ( $I_{mpp}/A$ )         | 15,30                     |        |
| Rendement du module (n)                 | 22,93%                    |        |
| Tension système max. (V)                | 1500                      |        |
| Courant maximal (A)                     | 30                        |        |
| Tolérance de puissance                  | 0/+5W                     |        |

\* Conditions standard (STC) : éclairement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM1,5, température des cellules 25 °C. Précision du test flash : +/- 5 %.

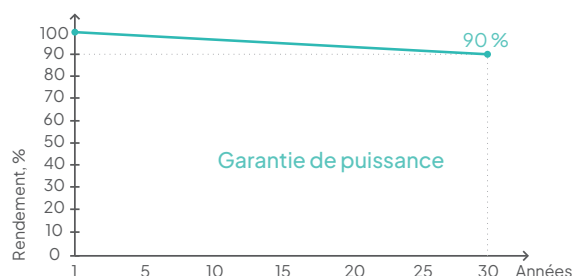
\*\* BNPI : face avant 1000 W/m<sup>2</sup>, face arrière 135 W/m<sup>2</sup>.

## Garantie

Garantie produit de 30 ans

Garantie de rendement de 30 ans

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Dégradation la 1 <sup>re</sup> année (%) | 1    |
| Dégradation annuelle (%)                 | 0,31 |
| Puissance à 30 ans (%)                   | 90   |



## Certifications

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023

C2C Certified®\*\*\* Portée complète, Argent, v4.1

IEC 62716:2013 Essai de corrosion à l'ammoniac

IEC 61701:2020 Essai au brouillard salin

IEC 61215-2:2021 Grêlons de 40 mm - Résistance grêle, classe 4 (HW4)

ISO 9001:2015 Management de la qualité

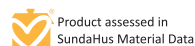
ISO 14001:2015 Management environnemental

ISO 45001:2018 Santé et sécurité au travail

SundaHus Classement A

Produit avec 100 % d'énergie renouvelable

Membre de Svensk Solenergi



## Conditionnement

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Modules par palette (unités)    | 31             |
| Dimensions palette (LxlxH) (mm) | 2010x1205x1157 |
| Poids brut de la palette (kg)   | 950            |
| Palettes par camion de 13,6 m   | 24             |
| Modules par camion de 13,6 m    | 744            |

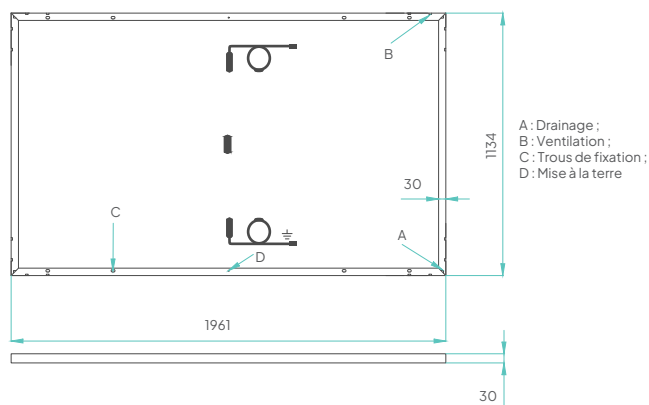
\*\*\* - La certification couvre uniquement le laminé et ne s'étend pas au cadre.

## Caractéristiques thermiques

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Coeff. thermique du courant ( $\alpha$ )   | +0,0371% / °C |
| Coeff. thermique de tension ( $\beta$ )    | -0,2173% / °C |
| Coeff. thermique de puissance ( $\delta$ ) | -0,2791% / °C |
| Température nominale du module             | 46 °C         |

## Caractéristiques mécaniques

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dimensions (LxlxH) (mm)             | 1961x1134x30                                               |
| Poids (kg)                          | 28,5                                                       |
| Verre avant (mm)                    | 2, texturé, à faible réflexion, avec traitement antireflet |
| Verre arrière (mm)                  | 2, transparent                                             |
| Dimensions des cellules (mm)        | 182,2x105                                                  |
| Busbars                             | 16                                                         |
| Configuration des cellules          | 6x18                                                       |
| Cadre                               | Aluminium anodisé noir                                     |
| Altitude de fonctionnement (m)      | Jusqu'à 2000                                               |
| Temp. de fonctionnement (°C)        | -40 ÷ +85                                                  |
| Charge d'essai max. vent/neige (Pa) | 3600/8100                                                  |
| Boîte de jonction / indice IP       | Boîte divisée / IP68                                       |
| Section du câble (mm <sup>2</sup> ) | 4                                                          |
| Longueur du câble (m)               | 1,2                                                        |
| Diodes bypass                       | 3                                                          |
| Connecteur                          | MC4-EVO2 de Stäubli                                        |



## Performances à faible éclairage

