

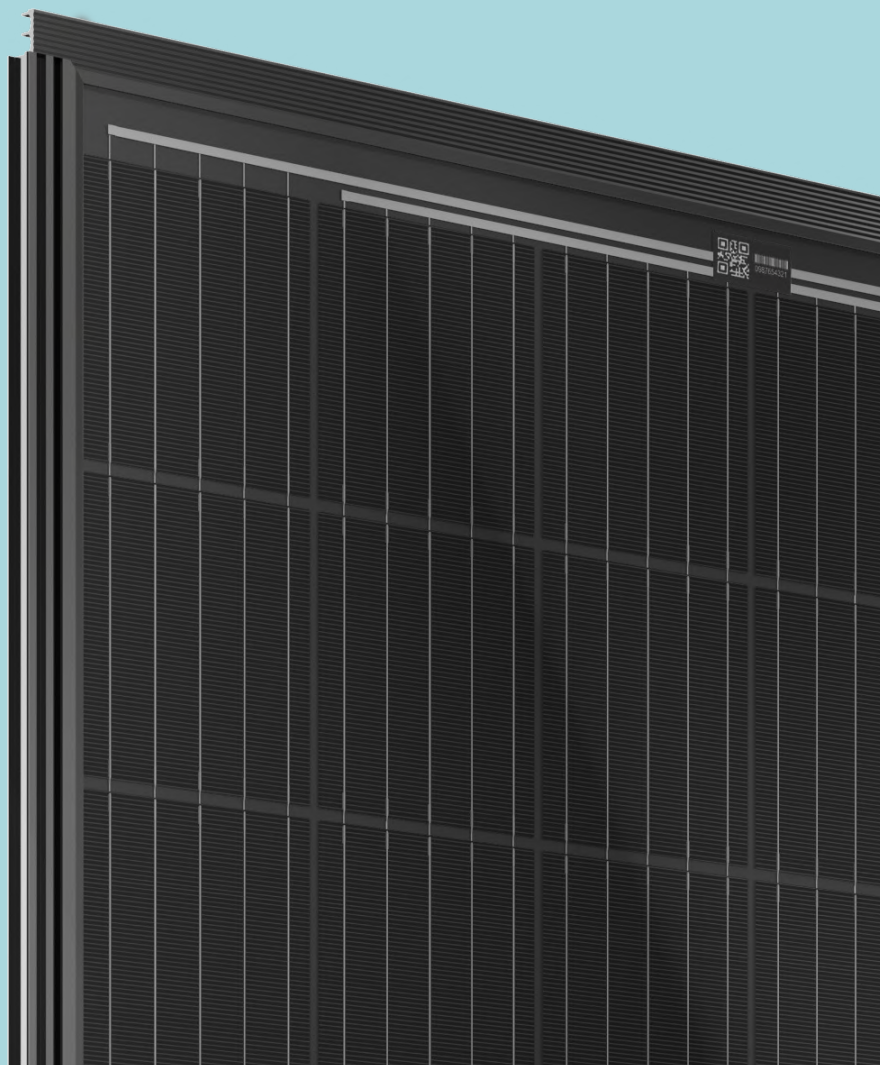
S83sol Premium

320 - 330 W

60 cellules – combinable avec
notre module 48 cellules



 Made in
GERMANY



CONÇU ET FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Depuis sa création en 2001, aleo est reconnu comme l'un des fabricants de modules PV les plus fiables de l'industrie. Notre usine de Prenzlau, en Allemagne, est certifiée pour le lieu de fabrication de tous nos modules.

LE MEILLEUR PACK DE GARANTIES

 **25 ans de Garantie Produit**  25 ans de Garantie de performance

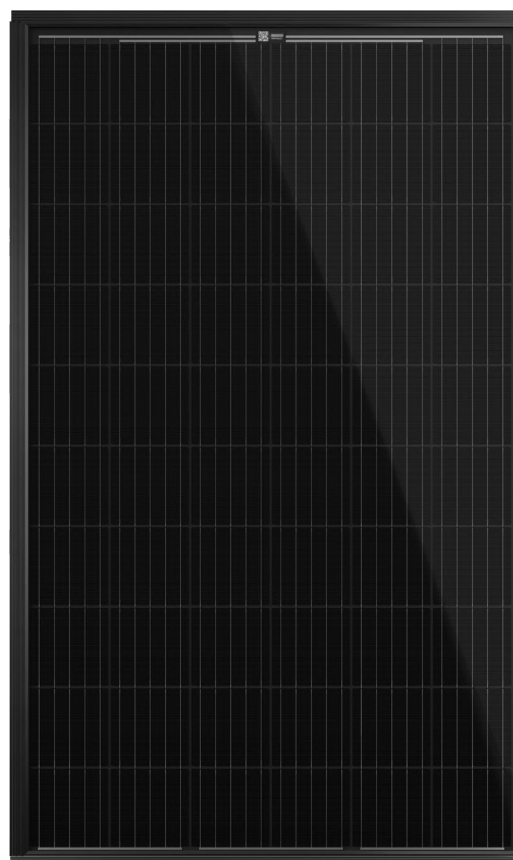
98% de Puissance Nominale garantie les 2 premières années

INTÉGRATION AU BÂTI

- + Package pour toiture complet comprenant abergements et accessoires
- + Se substitue à la couverture conventionnelle
- + Aussi imperméable qu'une toiture tuile traditionnelle
- + Rendement surfacique optimisé grâce aux profils de cadre réduits
- + Couverture complète du toit possible, avec les modules « factices » aleo

QUALITÉ ÉVALUÉE ET CERTIFIÉE PAR DES ORGANISMES INDÉPENDANTS

- + IEC 61215:2016 + IEC 61730:2016
- + Résistance à l'effet PID
- + Résistance à l'effet LeTID
- + Test de charge dynamique
- + Résistance aux effets de « Snail trail »



aleo solar Module photovoltaïque S83sol Premium

| VALEURS ÉLECTRIQUES (STC) | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|---------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Puissance nominale | P_{MPP} [W] | 320 | 325 | 330 |
| Tension nominale | U_{MPP} [V] | 32,6 | 32,8 | 33,1 |
| Courant nominal | I_{MPP} [A] | 9,81 | 9,90 | 9,97 |
| Tension à circuit ouvert | U_{OC} [V] | 40,3 | 40,5 | 40,6 |
| Courant de court-circuit | I_{SC} [A] | 10,32 | 10,40 | 10,49 |
| Rendement | η [%] | 17,4 | 17,6 | 17,9 |

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

| VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT) | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|----------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Puissance | P_{MPP} [W] | 236 | 240 | 244 |
| Tension | V_{MPP} [V] | 30,2 | 30,4 | 30,7 |
| Courant | I_{MPP} [A] | 7,82 | 7,90 | 7,95 |
| Tension à circuit ouvert | V_{OC} [V] | 37,7 | 37,9 | 38,0 |
| Courant de court-circuit | I_{SC} [A] | 8,31 | 8,38 | 8,45 |
| Rendement | η [%] | 16,0 | 16,3 | 16,5 |

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement module: 800 W/m²; temp. ambiante 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s, NMOT: 45,5°C (température module)

| VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE) | | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|---|---------------|---------|---------|---------|
| Power | P_{MPP} [W] | 62 | 63 | 64 |

Valeurs électriques sous: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

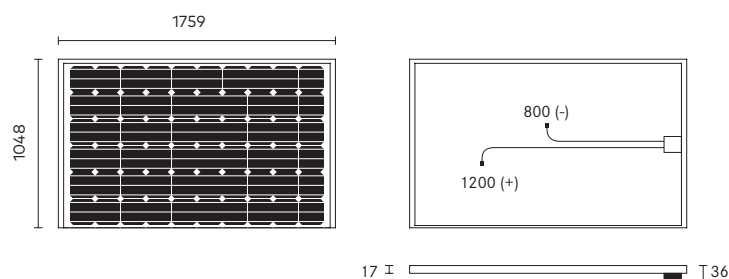
| COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-------|
| Coefficients de température I_{SC} | $\alpha (I_{SC})$ | [%/K] | +0,05 |
| Coefficients de température U_{OC} | $\beta (U_{OC})$ | [%/K] | -0,29 |
| Coefficients de température P_{MPP} | $\gamma (P_{MPP})$ | [%/K] | -0,40 |

| DONNÉES DE BASE SUR LE BOÎTIER DE JONCTION | |
|--|------------------------|
| Longueur x largeur x hauteur | [mm] 148 x 123 x 27 |
| Classe IP | IP67 |
| Longueur du câble | [mm] 1200 (+), 800 (-) |
| Connecteurs | MC4 Originaux |
| Diodes bypass | 3 |

| CLASSIFICATION | S83T320 | S83T325 | S83T330 |
|--|-------------|---------|---------|
| Gamme de puissance (Classification positive) | [W] 0/+4,99 | 0/+4,99 | 0/+2,99 |

DIMENSIONS [mm]

(Cote de Calepinage 1016 x 1741)



| DONNÉES DE BASE DU MODULE | |
|------------------------------|---|
| Longueur x largeur x hauteur | [mm] 1048 x 1759 x 36 (Cote de Calepinage 1016 x 1741) |
| Poids | [kg] 19,5 |
| Nombre de cellules | 60 |
| Dimension des cellules | [mm] 158,75 x 158,75 |
| Matériau cellule | Si monocristallin, PERC |
| Nombre de bus bars | 5 |
| Face du capteur | Verre solaire (VST) |
| Dos du capteur | Feuille polymère, noir |
| Matériau du cadre | Alliage Al, noir |

| CERTIFICATIONS | |
|--|----------|
| Résistance au feu | Classe C |
| Protection contre les chocs électriques | II |
| § IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 | |
| § IEC 62804 – résistance à l'effet PID | |
| Résistance à l'effet LeTID | |
| § IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique dynamique | |
| Résistance aux effets de « Snail trail » (AgNP test) | |

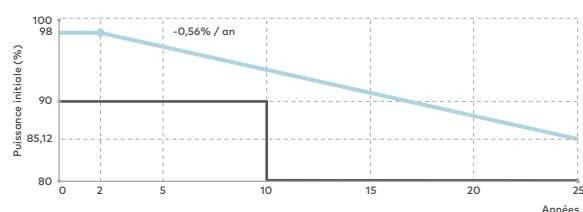
| CHARGES | | |
|---|--------------------|-------------------|
| Résistance max. en pression (Testload) | [Pa] | 5400 ¹ |
| Résistance max. en pression (Designload) ² | [Pa] | 3600 ¹ |
| Résistance max. en dépression (Testload) | [Pa] | 2400 ¹ |
| Résistance max. en dépression (Designload) ² | [Pa] | 1600 ¹ |
| Tension maximale du système | [V _{dc}] | 1000 |
| Courant inverse maximal admissible | I_r [A] | 20 |

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016
¹ Veuillez consulter les conditions de montage dans le manuel d'installation
² Testload/ Coeff. de sécurité 1,5 = Designload

Tolérance de mesure P_{MPP} aux conditions STC -3/+3%
 Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10%
 Rendement calculé sur la surface totale du module

| GARANTIES | |
|-------------------------|-------------------|
| Garantie produit | 25 ans |
| Garantie de performance | 25 ans – linéaire |

GARANTIE DE PERFORMANCE



- garantie linéaire aleo
- garantie traditionnelle par palier

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

ALEO SOLAR GMBH
 Marius-Eriksen-Straße 1
 17291 PRENZLAU
 ALLEMAGNE

CONTACT
 +49 3984-8328-0
 info@aleo-solar.com
 www.aleo-solar.com

©aleo solar GmbH 09/2020

aleo