

SOLON SOLitaire.

Systeme PV intégré au bâti pour un retour sur investissement rapide.

SOLON
Innovation

- Systeme de montage intégré pour une installation simple et rapide
- Systeme de cadre en polyuréthane pour une étanchéité du toit fiable
- Convient à une inclinaison du toit comprise entre 10 et 60° ¹⁾
- Compatible avec la plupart des tuiles
- Classes de puissance allant jusqu'à 250 Wc
- Tolérance de puissance positive (0 à +4,99 Wc)
- Assurance solaire SOLON offerte pour installations sur toiture ²⁾
- 10 ans de garantie produit et garantie de puissance à cinq niveaux

En cooperation avec



Bayer MaterialScience

SOLON  *Don't leave the planet
to the stupid*

SOLON SOLitaire

SOLON Blue 250/05

Données électriques – typiques (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1 000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 selon norme EN 60904-3

Puissance nominale	P _{max}	250 Wc ³⁾	245 Wc	240 Wc
Rendement du module		13,43 %	13,16 %	12,90 %
Tension nominale	U _{mpp}	30,30 V	30,12 V	29,94 V
Courant nominal	I _{mpp}	8,28 A	8,16 A	8,03 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	37,38 V	37,20 V	37,03 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	8,71 A	8,59 A	8,47 A
Courant inverse maximal	I _R	20 A	20 A	20 A
Tension maximale du système		1 000 V	1 000 V	1 000 V

Ecart de mesure pour P_{max}: ±3 %

Réduction du rendement du module de 1 000 W/m² à 200 W/m²: <5%

Données électriques – typiques (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P _{max}	182 Wc	178 Wc	175 Wc
Tension nominale	U _{mpp}	27,57 V	27,41 V	27,25 A
Courant nominal	I _{mpp}	6,60 A	6,51 A	6,41 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	34,13 V	33,97 V	33,81 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	7,07 A	6,97 A	6,88 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert	-0,35 %/K
CT du courant de court-circuit	0,07 %/K
CT de la puissance	-0,45 %/K
NOCT (selon norme IEC 61215)	46°C ± 2°C

Ecart de mesure pour toutes les valeurs: ±10 % (excepté P_{max} (STC) et NOCT)

Données mécaniques

Dimensions (H x L x P)	1 044 x 1 783 x 27 mm
Poids	22,5 kg ± 1 kg
Boîte de jonction	1 boîte de jonction avec 3 diodes de dérivation
Câble de raccordement	Câble solaire d'une longueur de 1 000 mm, 4 mm ² , avec connecteur compatible MC4
Classe d'application	Classe d'application A (selon norme IEC 61730)
Verre frontal	Verre solaire, trempé, transparent, 4 mm
Cellules solaires	60 cellules, polycristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Face arrière	Film composite
Cadre	Cadre en polyuréthane

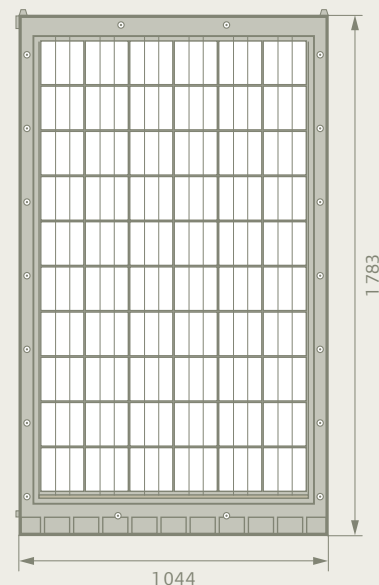
Conditions de service admissibles

Plage de température	-40°C à +85°C
Charge maximale	Test avancé jusqu'à 5 400 Pa selon IEC 61215
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de 25 mm avec une vitesse d'impact de 23 m/s

Garanties et certifications

Garantie produit	10 ans ⁴⁾
Garantie de puissance	Garantie de puissance de sortie de 5 ans à 95 %, 10 ans à 90 %, 15 ans à 87 %, 20 ans à 83 % et 25 ans à 80 % ⁴⁾
Homologations et certifications	Conformité aux normes IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (y compris classe de protection II) CSTB: DIN V ENV 1187 (B _{ROOF} t3)

Croquis



Dimensions en mm



energreen
 Votre installateur photovoltaïque

www.energreen.be
 Tél: 010 45 13 73
 Fax: 010 45 90 73
 info@energreen.be
 Av. Lavoisier 13
 1300 Wavre

³⁾ Disponible en quantités limitées sur demande
⁴⁾ Selon la garantie produit et la garantie de puissance SOLON

¹⁾ Pour un toit ayant une inclinaison entre 10° et 22°, il est nécessaire de prendre des mesures d'étanchéité supplémentaires
²⁾ Valable pour les pays de l'Union Européenne et la Suisse

Cette fiche technique répond aux exigences de la norme EN 50380:2003. Susceptible de modifications et d'omissions. Données électriques fournies sans garantie.

SOLON SAS

Ilena Park · Parc technologique de Lyon
 Bâtiment B1 · 120 Allée Jacques Monod
 69 800 Saint-Priest · France

Téléphone +33 4 78 67 37 05
 Fax +33 4 72 89 59 06
 Email solon.fr@solon.com

Pour tout complément d'information sur les produits SOLON, veuillez consulter le site www.solon.com.