

SOLON Black 230/02

Modules solaires monocristallins.



- › Jusqu'à 14,9% de rendement par module
- › Tolérance de puissance positive (0 à +4,99 Wc)
- › Résistance maximale grâce au verre solaire (4 mm) et au cadre en profilé creux
- › Assurance solaire SOLON offerte pour installations sur toiture ¹⁾
- › 10 ans de garantie produit et de garantie de puissance à cinq niveaux
- › Recyclage gratuit des modules

SOLON Black 230/02

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}	245 Wc ²⁾	240 Wc	235 Wc	230 Wc	225 Wc ²⁾	220 Wc ²⁾
Rendement du module		14,94 %	14,63 %	14,33 %	14,02 %	13,72 %	13,41 %
Tension nominale	U _{mpp}	29,82 V	29,62 V	29,41 V	29,20 V	29,00 V	28,79 V
Courant nominal	I _{mpp}	8,22 A	8,11 A	7,99 A	7,88 A	7,76 A	7,65 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	37,01 V	36,75 V	36,48 V	36,22 V	35,96 V	35,69 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	8,65 A	8,56 A	8,47 A	8,38 A	8,29 A	8,20 A
Courant inverse maximal	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tension maximale du système		1 000 V	1 000 V	1 000 V	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: < 4 %

Données électriques – typiques (NOCT)

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

Puissance nominale	P _{max}	176 Wc	172 Wc	169 Wc	165 Wc	161 Wc	158 Wc
Tension nominale	U _{mpp}	26,73 V	26,55 V	26,36 V	26,17 V	25,99 V	25,81 V
Courant nominal	I _{mpp}	6,57 A	6,48 A	6,39 A	6,30 A	6,21 A	6,11 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	33,45 V	33,22 V	32,97 V	32,74 V	32,50 V	32,26 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	6,98 A	6,91 A	6,84 A	6,77 A	6,69 A	6,62 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert	-0,36%/K
CT du courant de court-circuit	0,04%/K
CT de la puissance	-0,47%/K
NOCT (selon norme IEC 61215)	48°C ± 2°C

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

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x L x P)	1 640 x 1 000 x 42 mm
Poids	23,5 kg
Boîte de jonction	1 boîte de jonction SOLON 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 de sécurité trempé transparent, 4 mm
Cellules solaires	60 cellules, monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Encapsulation des cellules	EVA (éthylène-acétate de vinyle)
Face arrière	Film composite
Cadre	Profilé creux en aluminium anodisé avec orifices de drainage

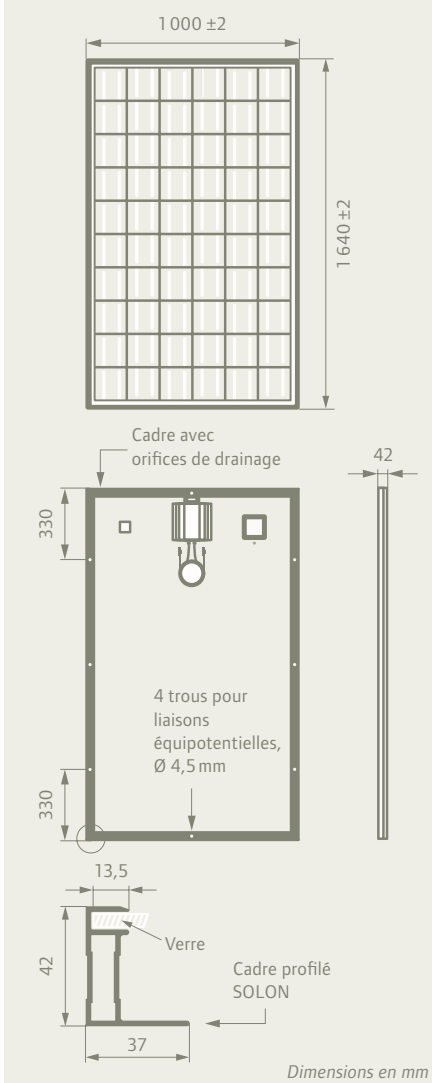
Conditions de service admissibles

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 28 mm avec une vitesse d'impact de 230 km/h

Garanties et certifications

Garantie produit	10 ans ³⁾
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 % ³⁾
Homologations et certifications	TÜV (contrôle technique allemand) : conformité aux normes IEC 61215 Edition II et IEC 61730 (y compris classe de protection II), IEC 62716 (Résistance à l'ammoniac)

Croquis



energreen
Votre installateur photovoltaïque

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

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.