



## *SOLON Black 230/07*

Modules solaires monocristallins.

- › Qualité SOLON reconnue par l'ensemble de la profession
- › Modules ultra-performants et excellents rendements
- › Rendements élevés pendant des dizaines d'années
- › Excellente performance même par faible luminosité
- › 10 ans de garantie produit et 25 ans de garantie de puissance
- › Assurance solaire SOLON

# SOLON Black 230/07

## Caractéristiques techniques:

- Cellules monocristallines ultra-performantes
- Jusqu'à 15,2 % de rendement par module
- Excellente performance même par faible luminosité
- Résistance maximale grâce au verre solaire (4 mm) et au cadre en profilé creux
- Technique de raccordement innovante développée par SOLON pour une dissipation optimale de la chaleur

## Avantages SOLON:

- Assurance solaire SOLON offerte pour installations sur toiture <sup>1)</sup>
- 10 ans de garantie produit et 25 ans de garantie de puissance
- Conseil et suivi personnalisés proposés par le service clients et nos distributeurs dans le monde entier
- Respect des délais de livraison
- Recyclage gratuit des modules
- Produits de qualité certifiés (TÜV)

## Données électriques – typiques

Puissance nominale ( $\pm 3\%$ ) $P_{max}$	250 Wc <sup>2)</sup>	245 Wc	240 Wc	235 Wc	230 Wc	225 Wc
Rendement du module	15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%
Tension nominale $U_{mpp}$	30,03 V	29,82 V	29,62 V	29,41 V	29,20 V	29,00 V
Courant nominal $I_{mpp}$	8,34 A	8,22 A	8,11 A	7,99 A	7,88 A	7,76 A
Tension en circuit ouvert $U_{oc}$	37,27 V	37,01 V	36,75 V	36,48 V	36,22 V	35,96 V
Courant de court circuit $I_{sc}$	8,74 A	8,65 A	8,56 A	8,47 A	8,38 A	8,29 A

Les valeurs indiquées ci-dessus correspondent à un rayonnement de 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 et à une température de cellules de 25°C (STC). Ces valeurs sont susceptibles de modifications. Les modules photovoltaïques peuvent être livrés avec leur série de données caractéristiques qui doivent être utilisées pour la configuration détaillée du système.

## Coefficients de température (CT)

CT de la tension en circuit ouvert	-0,37%/K
CT du courant de court circuit	0,03%/K
CT de la puissance	-0,51%/K

## Caractéristiques mécaniques

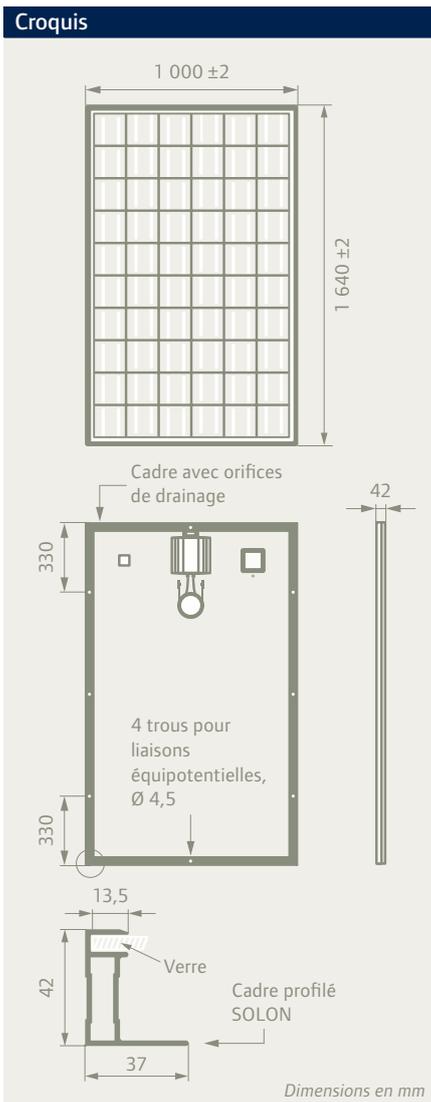
Dimensions (H x L x P)	1 640 x 1 000 x 42 mm
Poids	23,5 kg
Boîte de jonction	1 boîte de jonction SOLON avec 3 diodes de dérivation
Câble	Câble solaire de 900 mm de longueur, 4 mm <sup>2</sup> , équipé de connecteurs de type MC-4
Classe d'application	Classe d'application A (selon norme IEC 61730)
Verre face avant	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
NOCT	47°C $\pm 2$ °C
Tension maximale du système	1 000 V
Charge maximale	Module testé jusqu'à 5 400 Pa selon IEC 61215 (test avancé)
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de 28 mm avec une vitesse d'impact de 86 km/h

## Garanties et certifications

Garantie produit	10 ans
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 %
Homologations et certifications	TÜV (contrôle technique allemand): conformité aux normes IEC 61215 Edition II et IEC 61730 (y compris classe de protection II)



Votre revendeur spécialisé

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Allemagne

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail solon.fr@solon.com

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail solon.it@solon.com

Vous trouverez de plus amples informations sur les produits SOLON sur [www.solon.com](http://www.solon.com).