



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 ¹⁾
- 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 ²⁾	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/m², 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 ² , 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

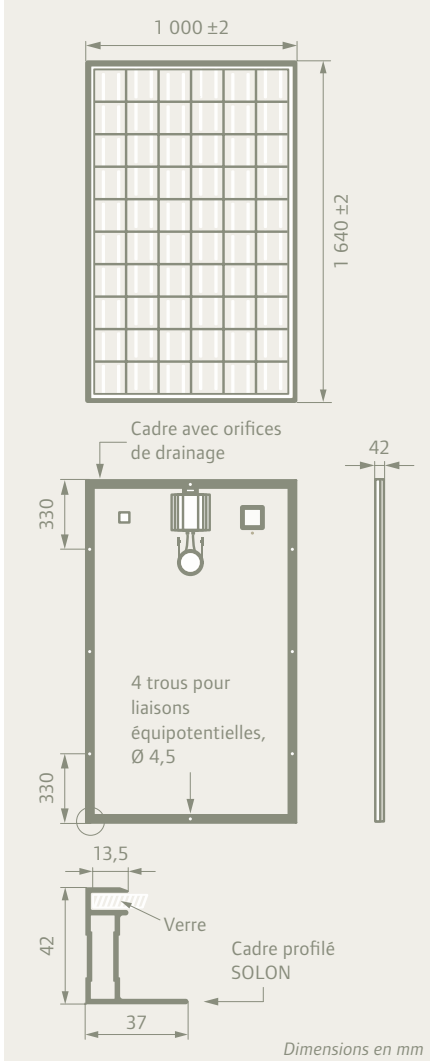
Conditions de service admissibles

Plage de température	-40°C à +85°C
NOCT	47°C ± 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)

Croquis



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.