

SOLON Black 230/02

Modules solaires monocristallins



- › Jusqu'à 14,9% de rendement par module
- › Résistance maximale grâce au verre solaire (4 mm) et au cadre en profilé creux
- › Technique de raccordement innovante développée par SOLON permet une dissipation optimale de la chaleur
- › 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

		245 Wc ²⁾	240 Wc	235 Wc	230 Wc	225 Wc ²⁾	220 Wc ²⁾
Puissance nominale (± 3%) 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	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Tension maximale du système		1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V

Les valeurs ci-dessus sont soumises à la tolérance de puissance indiquée. Les modules photovoltaïques peuvent être livrés avec leur série de données caractéristiques qui doivent être utilisées pour la configuration détaillée du système.

Réduction du rendement du module de 1 000 W/m² à 200 W/m²: < 4 %

Données électriques – typiques (NOCT)

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

		176 Wc	172 Wc	169 Wc	165 Wc	161 Wc	158 Wc
Puissance nominale (± 3%) 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

Coefficients de température (CT)

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

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

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
NOCT	48 °C ± 2 °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 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

