

SOLON 220/16

Module photovoltaïque cristallin pour tous les domaines d'application.

- › Technologie cellulaire mono- ou polycristalline ultra-performante
- › Meilleur rendement grâce à la tolérance de puissance positive (de 0 à +4,99 Wc)
- › Garantie produit de 10 ans et garantie de puissance à 5 niveaux
- › Résistance à l'ammoniac certifiée
- › Puissance stable sans pertes PID

Qualité SOLON pour tous les projets.

Le SOLON Blue 220/16 et le SOLON Black 220/16 sont des solutions standard pour tous les projets photovoltaïques, que ce soit pour des maisons individuelles ou des grands toits industriels. Qualité et fiabilité s'allient à un prix raisonnable. Grâce à un rendement de plus de 16 %, la qualité "Made by SOLON" ainsi qu'à un système de recyclage gratuit du module, chaque projet est un succès : c'est aussi simple que cela.

Rendement maximal.

- Cellules mono- et polycristallines ultra-performantes des plus grands fournisseurs mondiaux
- Excellente performance même par faible luminosité
- Meilleur rendement grâce à la tolérance de puissance positive (de 0 à +4,99 Wc)
- Produits sans DIP avec une puissance stable garantie
- Excellent rendement par module, jusqu'à 16,2 %

Excellente stabilité et longue durée de vie.

- Tests exhaustifs sur la durée de vie, incluant tests en extérieur et en chambre climatique
- Résistance à l'ammoniac certifiée par le TÜV Rheinland conformément à la norme IEC 62716 Ed.1
- Profilé creux en aluminium anodisé d'une épaisseur de 34 mm
- Orifices de drainage pour une haute résistance aux intempéries
- Composants résistants à la corrosion

Qualité exceptionnelle.

- Tous les composants du système remplissent les critères rigoureux de qualité SOLON
- Surveillance continue des processus et du matériel
- Audit permanent grâce à des essais en interne et en externe

Sécurité comprise.

- Très grande résistance mécanique : testée jusqu'à 5 400 Pa (540 kg/m²)
Garanties étendues SOLON

Les avantages SOLON :

- 10 ans de garantie produit ¹⁾
- 25 ans de garantie de puissance à 5 niveaux ¹⁾
- Meilleur rendement grâce à la tolérance de puissance positive (0 à +4,99 Wc)

1) Selon la garantie produit et la garantie de puissance SOLON.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 (monocristallin)



Données électriques – typiques (STC)

STC (conditions de test standard): 1 000 W/m², (25 ± 2) °C, AM 1,5 selon norme EN 60904-3

Puissance nominale	P _{max}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Rendement par module		16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%	14,63%
Tension nominale	U _{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,2 V	30,0 V	29,8 V	29,6 V
Courant nominal	I _{mpp}	8,67 A	8,57 A	8,45 A	8,34 A	8,22 A	8,11 A
Tension en circuit ouvert	U _{oc}	38,1 V	37,8 V	37,5 V	37,3 V	37,0 V	36,8 V
Courant de court-circuit	I _{sc}	9,01 A	8,92 A	8,83 A	8,74 A	8,65 A	8,56 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 (température nominale d'utilisation des cellules): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P _{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp	172 Wp
Tension nominale	U _{mpp}	27,5 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V	26,7 V	26,6 V
Courant nominal	I _{mpp}	6,92 A	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A	6,48 A
Tension en circuit ouvert	U _{oc}	34,4 V	34,2 V	33,9 V	33,7 V	33,5 V	33,2 V
Courant de court-circuit	I _{sc}	7,27 A	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A	6,91 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert

-0,33% /K

CT du courant de court-circuit 0,04 %/K

0,04% /K

CT de la puissance

-0,43% /K

NOCT (selon la norme IEC 61215)

48°C ± 2°C

Ecart de mesure pour toutes les valeurs électriques : ± 10 % (à l'exception de P_{max} (STC) et NOCT)

SOLON Blue 220/16 (polycristallin)



Données électriques – typiques (STC)

STC (conditions de test standard): 1 000 W/m², (25 ± 2) °C, AM 1,5 selon norme EN 60904-3

Puissance nominale	P _{max}	255 Wp ¹⁾	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp
Rendement par module		15,55%	15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%
Tension nominale	U _{mpp}	30,5 V	30,3 V	30,1 V	29,9 V	29,8 V	29,6 V
Courant nominal	I _{mpp}	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A	7,90 A	7,78 A
Tension en circuit ouvert	U _{oc}	37,5 V	37,4 V	37,2 V	37,0 V	36,9 V	36,7 V
Courant de court-circuit	I _{sc}	8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A	8,36 A	8,24 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 : < 5 %

Données électriques – typiques (NOCT)

NOCT (température nominale d'utilisation des cellules): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P _{max}	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp
Tension nominale	U _{mpp}	27,8 V	27,6 V	27,4 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V
Courant nominal	I _{mpp}	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,32 A	6,22 A
Tension en circuit ouvert	U _{oc}	34,3 V	34,1 V	34,0 V	33,8 V	33,7 V	33,5 V
Courant de court-circuit	I _{sc}	7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 A	6,79 A	6,69 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert

-0,32% /K

CT du courant de court-circuit 0,04 %/K

0,05% /K

CT de la puissance

-0,41% /K

NOCT (selon la norme IEC 61215)

46°C ± 2°C

Ecart de mesure pour toutes les valeurs électriques : ± 10 % (à l'exception de P_{max} (STC) et NOCT)

¹⁾ Disponible en quantités limitées sur demande.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 et SOLON Blue 220/16

Données mécaniques

Dimensions (L x l x P)	1.640 x 1.000 x 34 mm
Poids	18,2 kg
Boîte de jonction	1 boîtier avec 3 diodes de dérivation (IP65)
Câble de raccordement	Câble solaire d'une longueur de 1 000 mm, 4 mm ² , préfabriqué avec connecteur compatible MC4 (IP67)
Classe d'application	A (selon la norme IEC 61730)
Verre face avant	Verre face avant Verre de sécurité trempé transparent, 3,2 mm
Cellules solaires	Cellules solaires 60 cellules, mono- ou polycristallines 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	Testé jusqu'à 5 400 Pa selon la norme IEC 61215 (test avancé)
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de grêle de 25 mm et une vitesse d'impact de 83 km/h

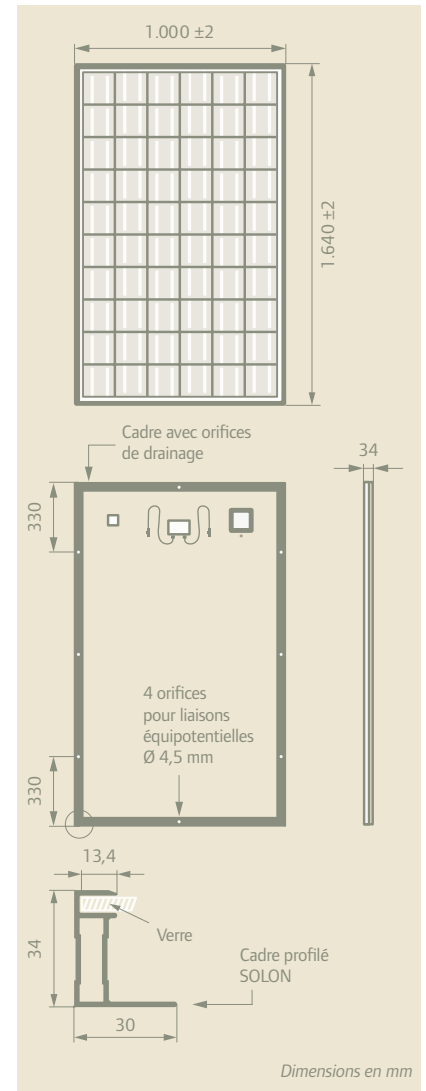
Garanties et certifications

Garantie produit	10 ans ²⁾
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% ²⁾
Homologations et certificats	IEC 61215 édition II, IEC 61730 (y compris classe de protection II), IEC 62716 (Résistance à l'ammoniac), IEC 68-2-52 (Résistance au brouillard salin), MCS

Cette fiche technique répond aux exigences de la norme EN 50380:2003. Susceptible de modifications.
Données électriques fournies sans garantie. SOLON est certifiée ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

²⁾ Conformément à la garantie produit et à la garantie de puissance SOLON.

Schéma



CEC Approved



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 components.it@solon.com

Pour toute information supplémentaire sur SOLON,
visitez notre site www.solon.com