

SOLON 220/16

Modules PV cristallins 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
- › Prix attractif pour un retour sur investissement rapide
- › Résistance à l'ammoniac certifiée
- › Puissance stable sans pertes PID

Made in Germany

SOLON 



Le standard industriel SOLON.

Grâce à notre expérience en tant que fabricant de solutions solaires et en tant que maître d'œuvre de centrales photovoltaïques, nous savons exactement ce qui importe au client : un haut niveau de qualité et un service fiable à des prix avantageux. Telle est la prétention du module SOLON 220/16, le standard industriel de SOLON. Avec un rendement supérieur à 15 %, une qualité éprouvée "Made in Germany", un interlocuteur à qui s'adresser directement chez SOLON et un recyclage gratuit des modules, chaque projet est une réussite. 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 15,2 %

Excellente stabilité et longue durée de vie.

- › Tests exhaustifs sur la durée de vie, incluant tests en extérieur et en chambre climatique
- › Profilé creux en aluminium anodisé d'une épaisseur de 34 mm
- › Orifices de drainage pour une haute résistance aux intempéries
- › Verre solaire extra épais et anti-reflet
- › 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⁾
- › Assurance solaire SOLON incluse pour les installations sur toiture ²⁾
- › Meilleur rendement grâce à la tolérance de puissance positive (0 à +4,99 Wc)
- › Recyclage gratuit des modules

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

²⁾ Valable pour les pays de l'Union Européenne et la France.

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}	250 Wc ¹⁾	245 Wc	240 Wc	235 Wc	230 Wc	225 Wc
Rendement par 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
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}	179 Wc	176 Wc	172 Wc	169 Wc	165 Wc	161 Wc
Tension nominale	U _{mpp}	26,92 V	26,73 V	26,55 V	26,36 V	26,17 V	25,99 V
Courant nominal	I _{mpp}	6,66 A	6,57 A	6,48 A	6,39 A	6,30 A	6,21 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	33,69 V	33,45 V	33,22 V	32,97 V	32,74 V	32,50 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	7,06 A	6,98 A	6,91 A	6,84 A	6,77 A	6,69 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert

-0,33%/K

CT du courant de court-circuit

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}	250 Wc ¹⁾	245 Wc	240 Wc	235 Wc	230 Wc	225 Wc
Rendement par module		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%
Tension nominale	U _{mpp}	30,30 V	30,12 V	29,94 V	29,76 V	29,58 V	29,40 V
Courant nominal	I _{mpp}	8,28 A	8,16 A	8,03 A	7,90 A	7,78 A	7,65 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	37,38 V	37,20 V	37,03 V	36,86 V	36,69 V	36,52 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	8,71 A	8,59 A	8,47 A	8,36 A	8,24 A	8,12 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}	182 Wc	178 Wc	175 Wc	171 Wc	167 Wc	164 Wc
Tension nominale	U _{mpp}	27,57 V	27,41 V	27,25 V	27,08 V	26,92 V	26,75 V
Courant nominal	I _{mpp}	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,32 A	6,22 A	6,12 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	34,13 V	33,97 V	33,81 V	33,66 V	33,50 V	33,35 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	7,07 A	6,97 A	6,88 A	6,79 A	6,69 A	6,59 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert

-0,32%/K

CT du courant de court-circuit

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	22 kg
Boîte de jonction	1 boîtier avec 3 diodes de dérivation
Câble de raccordement	Câble solaire d'une longueur de 1 000 mm, 4 mm ² , préfabriqué avec connecteur compatible MC4
Classe d'application	A (selon la norme IEC 61730)
Verre face avant	Verre de sécurité trempé transparent, 4 mm
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
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de grêlon de 25 mm et une vitesse d'impact de 83 km/h

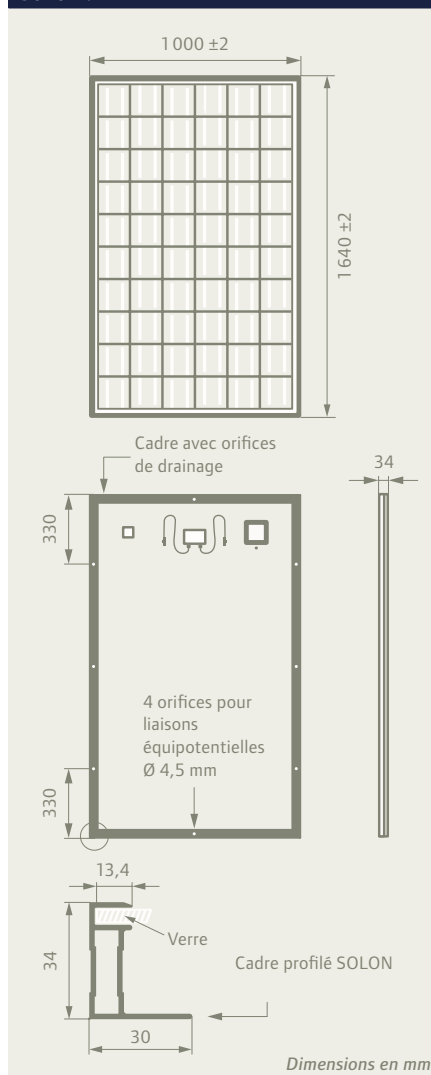
Garanties et certifications

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)

Cette fiche technique répond aux exigences de la norme EN 50380:2003. Susceptible de modifications et d'omissions. Données électriques fournies sans garantie.

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

Schéma



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Ammonia resistance tested
- Periodic Inspection



SOLON SAS

Iléna 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 toute information supplémentaire sur SOLON,
visitez notre site www.solon.com/fr