

SOLON SOLraise.

La solution PV aux performances optimisées pour une sécurité du système maximale.



- › Jusqu'à 25 % de rendement supplémentaire
- › Suivi MPP intégré dans chaque module
- › Utilisation possible sur des toitures partiellement ombragées
- › Surveillance intégrée au niveau du module, de la chaîne de modules et de l'installation complète
- › Sécurité du système assurée par un dispositif de coupure automatique de l'installation en cas d'incendie
- › Respecte la directive VDE-AR-E 2100-712

Optimized by

solaredge

SOLON 



SOLON SOLraise.

Chaque module donne le maximum.

Comment augmenter le rendement d'une installation photovoltaïque jusqu'à 25 % ? La réponse est simple : avec des innovations intelligentes, telles que le système photovoltaïque SOLON SOLraise, spécialement conçu pour répondre au défi posé par les toitures partiellement ombragées.

Plus de précision. Plus de rendement.

- › Jusqu'à 25 % de rendement supplémentaire par le biais du suivi MPP au niveau du module : idéal pour les toitures partiellement ombragées
- › Efficacité optimale de l'onduleur avec un facteur d'efficacité maximum de 98 %, indépendamment de la longueur de la chaîne et des catégories de puissance
- › Utilisation particulièrement élevée des surfaces grâce à la conception flexible de la chaîne
- › Installation sans tri des classes électriques

Une sécurité inégalée à tout moment : SafeDC™

- › Sécurité maximale du système en mettant l'installation hors tension, lors de l'installation, de travaux de maintenance et en cas de dangers, grâce à la technologie Safe DC™
- › Respecte la directive VDE-AR-E 2100-712
- › Prévention des électrocutions et des arcs électriques
- › Installation sans risque, grâce à la tension de sécurité

Surveillance web pour une fiabilité accrue.

- › Surveillance web via un accès standard à Internet
- › Accès aux données sur les installations protégé par un mot de passe
- › Identification des erreurs au niveau du module, de la chaîne et du système

Les avantages SOLON :

- › 10 ans de garantie produit ¹⁾
- › 25 ans de garantie de puissance à 5 niveaux ¹⁾
- › Assurance photovoltaïque incluse 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⁾ Pour toute information visitez notre site www.solon.com/service.



SOLON Black 230/02 PLUS (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 du générateur	P _{max}	265 Wc ¹⁾	260 Wc	255 Wc	250 Wc	245 Wc
Rendement du module		16,16 %	15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %
Rendement max. de l'optimiseur de puissance		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Tension nominale *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Courant nominal *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc
Tension max. du système prédéfinie par l'onduleur		950 V	950 V	950 V	950 V	950 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 (Nominal Operating Cell Temperature) : 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P _{max}	190 Wc	186 Wc	183 Wc	179 Wc	176 Wc
Tension nominale *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Courant nominal *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc

Données thermiques

CT de la puissance	-0,43 %/K
NOCT (selon la norme CEI 61215)	48 °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.

*) En fonction de la configuration des installations ; nombre de modules en cas d'onduleur monophasé entre 8 et 25, en cas d'onduleur triphasé entre 16 et 50.

SOLON SOLraise.

SOLON Black 230/07 PLUS (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 du générateur	P_{max}	265 Wc ¹⁾	260 Wc	255 Wc	250 Wc	245 Wc
Rendement du module		16,16 %	15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %
Rendement max. de l'optimiseur de puissance		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Tension nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Courant nominal *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tension en circuit ouvert	U_{OC}	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc
Tension max. du système prédéfinie par l'onduleur		950 V	950 V	950 V	950 V	950 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 (Nominal Operating Cell Temperature) : 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P_{max}	190 Wc	186 Wc	183 Wc	179 Wc	176 Wc
Tension nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Courant nominal *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tension en circuit ouvert	U_{OC}	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc

Données thermiques

CT de la puissance		-0,43 %/K
NOCT (selon la norme CEI 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 230/07 PLUS (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 du générateur	P_{max}	260 Wc ¹⁾	255 Wc	250 Wc	245 Wc	240 Wc
Rendement du module		15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %	14,63 %
Rendement max. de l'optimiseur de puissance		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Tension nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Courant nominal *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tension en circuit ouvert	U_{OC}	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc	1 Vcc
Tension max. du système prédéfinie par l'onduleur		950 V	950 V	950 V	950 V	950 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 (Nominal Operating Cell Temperature) : 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P_{max}	189 Wc	186 Wc	182 Wc	178 Wc	175 Wc
Tension nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Courant nominal *)	I_{mpp}	15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tension en circuit ouvert	U_{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Données thermiques

CT de la puissance		-0,41 %/K
NOCT (selon la norme CEI 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.

*) En fonction de la configuration des installations ; nombre de modules en cas d'onduleur monophasé entre 8 et 25, en cas d'onduleur triphasé entre 16 et 50.

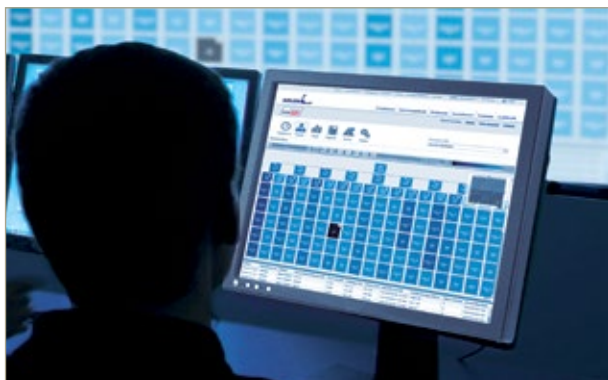
SOLON SOLraise.

Tous les composants utilisés respectent les normes de qualité exigeantes de SOLON, faisant du SOLON SOLraise un système extrêmement fiable et avec un rendement stable pour des décennies.



Optimisation de la puissance.

- › Remplace le boîtier de raccordement traditionnel du module
- › Suivi MPP continu au niveau du module
- › Fonction Safe DC™ intégrée pour une sécurité maximale



Surveillance.

- › Surveillance web de la puissance, au niveau du module, de la chaîne et du système, depuis un ordinateur pouvant être utilisé avec Internet partout dans le monde
- › Surveillance technique et financière des données d'une ou de plusieurs installations PV
- › Avertissements automatiques visant à identifier les erreurs de façon plus précise



Onduleur SolarEdge.

- › Disponible en deux variantes :
 - monophasé pour les installations de 2,2 à 6 kWc, 8 à 25 modules/câble
 - triphasé pour les installations de 7 à 17 kWc, 16 à 50 modules/câble
- › Respecte la nouvelle directive basse tension (VDE-AR-N 4105) et EEG 2012
- › Tension d'entrée constante pour un rendement pondéré optimal pouvant aller jusqu'à 97,6 %
- › Unité de communication intégrée en vue de répertorier les données de puissance et de les transmettre au serveur



Modules SOLON.

- › Cellules mono- et polycristallines ultra-performantes des plus grands fournisseurs mondiaux
- › Excellent rendement par module, jusqu'à 16,2 %
- › Produits sans DIP avec une puissance stable garantie
- › Résistance maximale et excellente stabilité mécanique
- › Qualité exceptionnelle (gagnant du test PV+)

SOLON SOLraise.

SOLON Black 230/02 PLUS, SOLON Black 230/07 PLUS et SOLON Blue 230/07 PLUS.

MODULE

Données mécaniques

Dimensions (L x l x P)	1 640 x 1 000 x 45 mm
Poids	23,2 kg
Boîte de jonction (rendement max. de l'optimiseur de puissance)	SolarEdge Power Optimizer (99,5 %) avec 3 diodes de dérivation (IP 65)
Câble de raccordement	Câble solaire d'une longueur de 1 000 mm, 6 mm ² , avec connecteur compatible MC4 (IP67)
Classe d'application	A (selon la norme IEC 61730)
Verre face avant	Verre de sécurité trempé transparent, 4 mm
Cellules solaires	60 cellules 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 IEC 61215 (test avancé)
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de grêlon de 25 mm et une vitesse d'impact de 83 km/h

D'AUTRES COMPOSANTS

Onduleur monophasé³⁾

Dimensions (l x L x H)	540 x 315 x 191 mm
Poids	23 kg
Rendement max.	97,6%
Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C

Onduleur triphasé³⁾

Dimensions (l x L x H)	540 x 315 x 260 mm
Poids	32 kg
Rendement max.	98%
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C

Surveillance

Surveillance web	Au niveau du module, de la chaîne et du système
------------------	---

SYSTÈME COMPLET

Garanties et certifications

Garantie produit pour le module	10 ans ¹⁾
Garantie produit pour l'onduleur	12 ans ²⁾
Garantie produit pour l'optimiseur de puissance	12 ans ²⁾
Garantie de puissance pour le module	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 % ¹⁾
Homologations et certificats pour le module	IEC 61215 édition II, IEC 61730 (y compris classe de protection II), IEC 62716 (Résistance à l'ammoniac)
CEM	IEC 61000-6-2 ; IEC 61000-6-3 ; IEC 62103
Protection contre l'incendie	VDE-AR-E 2100-712

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.

Les surveillances termes et conditions sont disponibles sur www.solon.com/fr/solraise.

