



*Disponible  
prochainement*

# *SOLON Black 280/12*

Système PV pour toitures en bac acier.



# SOLON Black 280/12

## Caractéristiques techniques:

- Cellules monocristallines ultra-performantes
- Jusqu'à 14,6 % de rendement par module
- Optimisation du poids, 8,5 kg/m<sup>2</sup>
- Excellente performance même par faible luminosité
- Module sans cadre

## Avantages SOLON:

- Assurance solaire SOLON offerte pour installations sur toiture <sup>1)</sup>
- 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

	P <sub>max</sub>	285 Wc <sup>2)</sup>	280 Wc	275 Wc	270 Wc	265 Wc <sup>2)</sup>
Rendement du module		14,55%	14,29%	14,04%	13,78%	13,68%
Tension nominale	U <sub>mpp</sub>	35,40 V	35,20 V	35,00 V	34,80 V	34,60 V
Courant nominal	I <sub>mpp</sub>	8,06 A	7,96 A	7,86 A	7,76 A	7,66 A
Tension en circuit ouvert	U <sub>oc</sub>	43,96 V	43,69 V	43,42 V	43,15 V	42,89 V
Courant de court circuit	I <sub>sc</sub>	8,51 A	8,44 A	8,36 A	8,29 A	8,21 A

Les valeurs indiquées ci-dessus correspondent à un rayonnement de 1 000 W/m<sup>2</sup>, 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

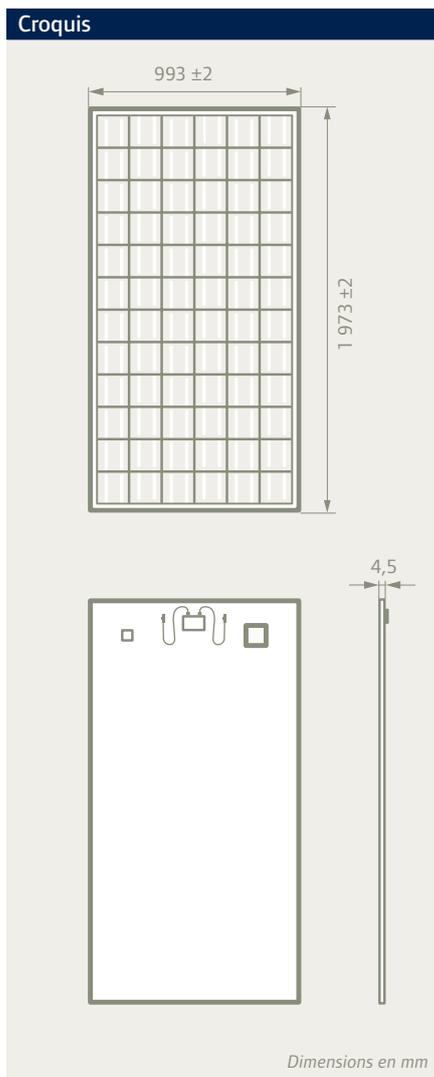
Dimensions (H x L x P)	1 973 x 993 x 4,5 mm
Poids	16,5 kg
Boîte de jonction	1 boîte de jonction avec 3 diodes de dérivation
Câble	Câble solaire de 1 000 mm de longueur, 4 mm <sup>2</sup> , équipé de connecteurs de type MC-4
Classe d' application	Classe d'application A (selon norme IEC 61730)
Verre face avant	Verre de sécurité trempé transparent, 3,2 mm
Cellules solaires	72 cellules monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Encapsulation des cellules	EVA (éthylène-acétate de vinyle)
Face arrière	Film composite

## 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 jusque 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)



Votre revendeur spécialisé