

## Module solaire avec cellules POLY texturées

Les cellules photovoltaïques cristallines de haute qualité convertissent le rayonnement solaire en électricité avec les meilleurs rendements. Dans des analyses et tests indépendants les modules photovoltaïques de SCHOTT ont occupé à plusieurs reprises la première place. De la construction du cadre jusqu'aux connexions, chaque type de module est conçu de manière à permettre son intégration au meilleur coût dans le système photovoltaïque.

**Tolérance étroite en puissance :** Une sélection particulièrement fine des puissances des modules permet d'atteindre des faibles pertes lors de l'interconnexion des modules en série.

**Installation simple et rapide :** Le cadre en aluminium anodisé et les câbles à connecteurs Tyco montés en usine assurent une installation simple et rapide.

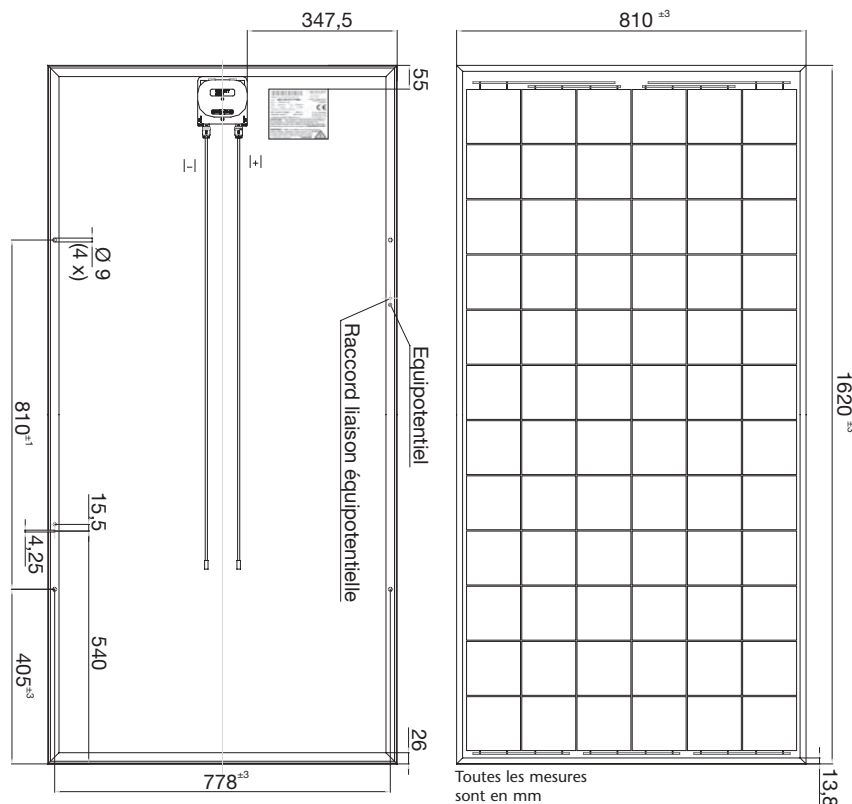
**Tension du système jusqu'à 1000 V :** Le module de la classe de protection II est conçu pour une tension du système pouvant atteindre 1000 V. Le module peut être installé seul ou en tant que composant des grandes centrales solaires.

**Une longueur d'avance :** Avec le procédé de la texturation des cellules développé spécifiquement par SCHOTT Solar les wafers multi-cristallins atteignent les meilleurs rendements.

- Tolérance étroite en puissance
- Installation simple et rapide
- Tension du système jusqu'à 1000 V
- Puissance plus élevée/  
rendement accru
- Une longueur d'avance



SCHOTT POLY™ 165/170/175/180



# Données Techniques

## Données électriques

Les données électriques sont fournies sous conditions standard de test (STC) :  
Ensoleillement de 1000 W/m<sup>2</sup> avec un spectre AM 1,5 et une température de cellule de 25°C.



Puissance nominale	P <sub>nom</sub>	165 Wp	170 Wp	175 Wp	180 Wp
Tension au point de puissance maximale	U <sub>mpp</sub>	35,1 V	35,5 V	35,9 V	36,3 V
Courant au point de puissance maximale	I <sub>mpp</sub>	4,70 A	4,78 A	4,87 A	4,95 A
Tension à vide	U <sub>co</sub>	43,6 V	44,0 V	44,3 V	44,6 V
Courant de court-circuit	I <sub>cc</sub>	5,27 A	5,30 A	5,34 A	5,39 A

La puissance nominale est donnée avec une tolérance de ± 4%, les autres données individuellement avec ± 10%.

## Dimensions et poids



Dimensions (tolérance ± 3 mm)	1.620 mm x 810 mm
Hauteur du cadre (tolérance ± 1 mm)	50 mm
Poids	15,5 kg env.

## Caractéristiques



Cellules photovoltaïques par module	72
Type de cellule photovoltaïque	MAIN-Isotex (multi-cristallin, 12,5 x 12,5 cm <sup>2</sup> , carré plein)
Connexion	boîte de connexion avec diodes de dérivation, câble solaire 4mm <sup>2</sup> avec connecteurs Tyco, longueur par polarité 1m

## Coefficients de température



Puissance	T <sub>K</sub> (P <sub>nom</sub> )	- 0,47 %/°C
Tension à vide	T <sub>K</sub> (U <sub>co</sub> )	- 0,38 %/°C
Courant de court circuit	T <sub>K</sub> (I <sub>cc</sub> )	+ 0,10 %/°C

## Valeurs limites



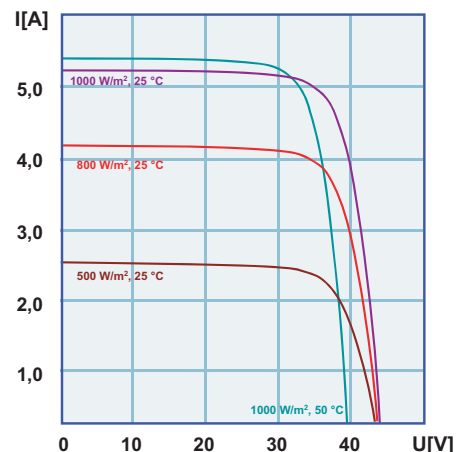
Tension du système max. admissible	1000 V <sub>DC</sub>
Température du module admissible	-40 ... +85 °C
Charge max.	pression : 5.400 N/m <sup>2</sup> ou 550 kg/m <sup>2</sup> (selon IEC 61215 Ed. 2) aspiration : 5.400 N/m <sup>2</sup> ou 550 kg/m <sup>2</sup>

Sous réserve de modifications techniques.

## Qualifications



Les modules SCHOTT POLY™ 165/170/175/180 répondent aux exigences de la norme IEC 61215 et IEC 61730, à la classe de protection électrique II, ainsi qu'aux directives CE.



Courbes caractéristiques courant/tension : L'intensité dépend de l'ensoleillement et de la température du module.



Système de management de la qualité certifié selon  
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184  
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184

**SCHOTT Solar GmbH**  
Carl-Zeiss-Strasse 4  
63755 Alzenau  
Allemagne  
Tél. : +49 (0) 60 23 / 91 - 05  
Fax : +49 (0) 60 23 / 91 - 17 00  
solar.sales@schott.com  
www.schottsolar.fr

**SCHOTT FRANCE SAS**  
8 rue Fournier  
92110 Clichy  
France  
Tél. : +33 (0) 1 40 87 39 74  
Fax : +33 (0) 1 40 87 39 88  
solar.france@schott.com  
www.schottsolar.fr

**SCHOTT**  
solar