

# Module solaire avec cellules SCHOTT POLY™

SCHOTT POLY™ 210/217/220  
SCHOTT POLY™ 225/230

Mondialement réputée, l'entreprise allemande SCHOTT Solar peut se targuer d'une expérience de plus de 50 ans dans le développement et la fabrication de composants destinés à l'industrie solaire. SCHOTT Solar propose des modules photovoltaïques cristallins en finition haut de gamme, destinés notamment aux installations sur toitures ou en plein champ. Ces modules présentent une longévité exceptionnelle et un rendement élevé. Dans un même module, nous assemblons exclusivement des cellules de puissances homogènes. Cela permet un montage en série tout en minimisant les pertes d'interconnexion.

**Normes internes de qualité renforcées :** Les contrôles de qualité appliqués en interne par SCHOTT Solar sont deux fois plus exigeants que les critères requis selon la norme CEI.

**Résistance mécanique élevée :** Le cadre en aluminium massif anodisé garantit une bonne rigidité. En outre, les modules cristallins de SCHOTT Solar sont testés à des pressions élevées allant jusqu'à 5 400 Pa. Cela correspond à une charge surfacique de neige ou de vent jusqu'à 550 kg par mètre carré et sécurise donc votre investissement dans la durée.

**Excellente stabilité du rendement dans le temps :** SCHOTT Solar s'engage à ce que tous les modules livrés soient d'une puissance mesurée strictement supérieure ou égale à la puissance nominale commercialisée. Ainsi, nous pouvons garantir un rendement énergétique élevé et durable.

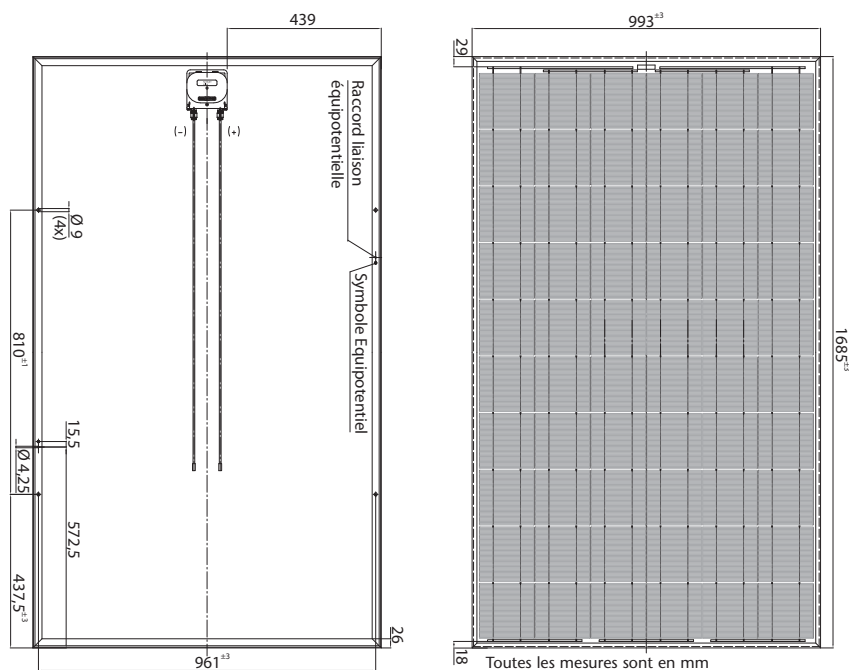
**Fiabilité et longévité :** SCHOTT Solar offre une garantie de puissance de 25 ans et une garantie produit de 5 ans.

**Résistance élevée au courant inverse :** Les modules SCHOTT Solar sont dotés d'une résistance élevée au courant inverse allégeant le schéma de branchement des modules.

- Normes internes de qualité renforcées
- Résistance mécanique élevée
- Excellente stabilité du rendement dans le temps
- Fiabilité et longévité
- Résistance élevée au courant inverse



SCHOTT POLY™ 210/217/220/225/230



**SCHOTT**  
solar

## 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



Type de module	SCHOTT POLY™ 210	SCHOTT POLY™ 217	SCHOTT POLY™ 220	SCHOTT POLY™ 225	SCHOTT POLY™ 230
Puissance nominale [Wc] P <sub>mpp</sub>	≥ 210	≥ 217	≥ 220	≥ 225	≥ 230
Tolérance de tri	-0 %	-0 %	-0 %	-0 %	-0 %
Tension nominale [V] U <sub>mpp</sub>	29,3	29,6	29,7	29,8	30,0
Courant nominal [A] I <sub>mpp</sub>	7,16	7,33	7,41	7,55	7,66
Tension à vide [V] U <sub>co</sub>	36,1	36,4	36,5	36,7	36,9
Courant de court-circuit [A] I <sub>cc</sub>	7,95	8,10	8,15	8,24	8,33
Rendement du module (%) η	12,6	13,0	13,1	13,4	13,7

Tri positif des modules d'après la puissance mesurée par flash (-0 %, tolérance exclusivement positive)  
La tolérance de mesure de la puissance est de ± 4 %, celle des autres données individuellement ± 10 %.

### Données à température de fonctionnement normale (NOCT)



Ensoleillement de 800 W/m<sup>2</sup> avec un spectre AM 1,5, vitesse de vent 1 m/s, et une température ambiante de 20°C

Puissance nominale [Wc] P <sub>mpp</sub>	151	156	158	161	165
Tension nominale [V] U <sub>mpp</sub>	26,4	26,7	26,7	26,9	27,1
Tension à vide [V] U <sub>co</sub>	33,0	33,2	33,3	33,5	33,7
Courant de court-circuit [A] I <sub>cc</sub>	6,37	6,49	6,53	6,60	6,67
Température des cellules [°C] T <sub>NOCT</sub>	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2

La tolérance de mesure de la puissance est de ± 4 %, celle des autres données individuellement ± 10 %.



### Coefficients de température

Puissance [%/K] T <sub>K</sub> (P <sub>n</sub> )	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47
Tension à vide [mV/K] T <sub>K</sub> (U)	-121	-122	-122	-123	-123
Courant de court-circuit [mA/K] T <sub>K</sub> (I)	2,39	2,43	2,45	2,47	2,50



### Caractéristiques

Nombre de cellules photovoltaïques par module	60
Type de cellule photovoltaïque	SCHOTT MAIN-Iso (multi-cristallin 156 x 156 mm <sup>2</sup> , carré plein)
Connexion	Boîte de connexion IP65 avec 3 diodes de dérivation, câble solaire 4 mm <sup>2</sup> avec connecteurs Tyco Solarlok, longueur par polarité 1,1 m
Dimensions de la boîte de connexion [mm]	110 x 115 x 25
Couverture avant	Verre solaire à faible teneur en fer, épaisseur 4,0 mm
Matériau du cadre	Aluminium anodisé



### Dimensions et poids

Dimensions [mm]	1.685 x 993 (tolérance ± 3 mm)
Épaisseur du cadre [mm]	50 (tolérance ± 1 mm)
Poids [kg]	env. 23



### Valeurs limites

Tension du système max. admissible [V <sub>DC</sub> ]	1000
Courant inverse maximal I <sub>R</sub> [A]*	20
Température du module admissible [°C]	-40... +85
Charge max. (selon CEI 61215 ed. 2)	pression : 5.400 N/m <sup>2</sup> ou 550 kg/m <sup>2</sup>
Classe d'application (selon CEI 61730)	A
Classement au feu (selon CEI 61730)	C

\* Ne pas soumettre le module à une tension externe dépassant U<sub>co</sub>.



### Certifications

Les modules sont certifiés et autorisés selon les normes CEI 61730 et CEI 61215 ed. 2 et correspondent à la classe de protection électrique II ainsi qu'aux directives CE.

Pour les consignes d'installation et d'utilisation de ce produit, veuillez consulter le guide d'installation.

Toutes les données sont conformes à la norme EN 50380.

**SCHOTT Solar AG**  
Carl-Zeiss-Strasse 4  
63755 Alzenau, Allemagne  
Tél. : +49 (0) 60 23 / 91 - 1712  
Fax : +49 (0) 60 23 / 91 - 1700  
solar.sales@schottsolar.com  
www.schottsolar.com

**SCHOTT FRANCE SAS**  
6 bis, rue Fournier  
92110 Clichy, France  
Tél. : +33 (0) 1 40 87 39 74  
Fax : +33 (0) 1 40 87 39 88  
solar.sales@schottsolar.com  
www.schottsolar.com



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