



## 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™ 280	SCHOTT POLY™ 290	SCHOTT POLY™ 300
Puissance nominale [Wc]	P <sub>mpp</sub>	≥ 280	≥ 290	≥ 300
Tolérance de tri		-0 %	-0 %	-0 %
Tension nominale [V]	U <sub>mpp</sub>	39,1	39,5	39,7
Courant nominal [A]	I <sub>mpp</sub>	7,16	7,33	7,55
Tension à vide [V]	U <sub>co</sub>	48,1	48,5	48,9
Courant de court-circuit [A]	I <sub>cc</sub>	7,95	8,10	8,24
Rendement du module (%)	η	12,7	13,1	13,6

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>	206	213	221
Tension nominale [V]	U <sub>mpp</sub>	35,8	36,1	36,3
Tension à vide [V]	U <sub>co</sub>	44,0	44,4	44,7
Courant de court-circuit [A]	I <sub>cc</sub>	6,40	6,52	6,64
Température [°C]	T <sub>NOCT</sub>	48,0	48,0	48,0

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

### Coefficients de température



Puissance [%/K]	T <sub>K</sub> (P <sub>n</sub> )	-0,47	-0,47	-0,47
Tension à vide [mV/K]	T <sub>K</sub> (U)	-161	-162	-163
Courant de court-circuit [mA/K]	T <sub>K</sub> (I)	2,39	2,43	2,47

### Caractéristiques



Nombre de cellules photovoltaïques par module	80
Type de cellule photovoltaïque	SCHOTT MAIN-Iso (multi-cristallin, 156 x 156 mm <sup>2</sup> , carré plein)
Connexion	Boîte de connexion IP65 avec 4 diodes de dérivation, câble solaire 4 mm <sup>2</sup> avec connecteurs Tyco Solarlok, longueur par polarité (-) 0,9 m, (+) 2,1 m
Dimensions de la boîte de connexion [mm]	150 x 150 x 25
Couverture avant	Verre solaire à faible teneur en fer, épaisseur 3,2 mm
Matériau du cadre	Aluminium anodisé

### Dimensions et poids



Dimensions [mm]	1.685 x 1.313 (tolérance ± 3 mm)
Épaisseur du cadre [mm]	50 (tolérance ± 1 mm)
Poids [kg]	env. 41,5

### 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

### Certifications



Les modules SCHOTT Poly™ 280/290/300 répondent aux exigences de la norme CEI 61215 ed. 2 et CEI 61730, 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.

\* Fiche technique provisoire

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

**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