

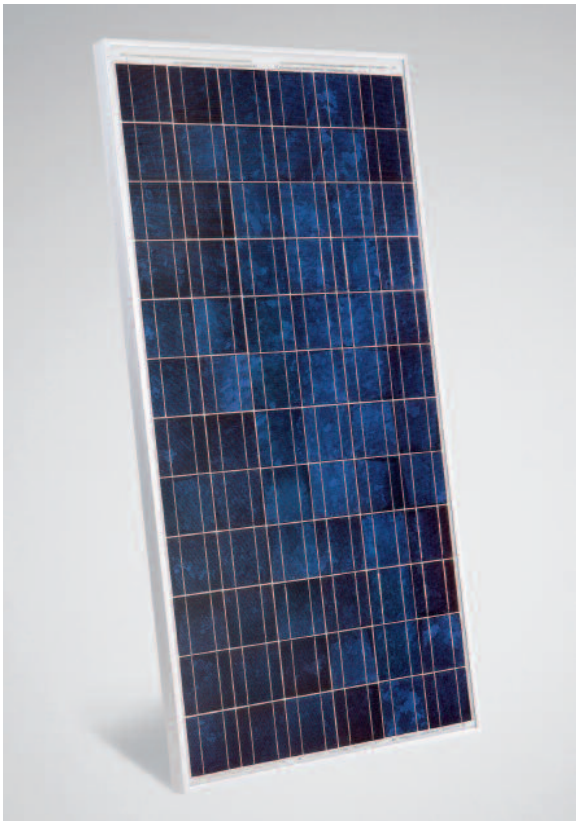
## SCHOTT POLY™

Réf. 20234 SCHOTT POLY™ 165 (165 Wc)

Réf. 20235 SCHOTT POLY™ 170 (170 Wc)

Réf. 20236 SCHOTT POLY™ 175 (175 Wc)

Réf. 20237 SCHOTT POLY™ 180 (180 Wc)



SCHOTT POLY™ 175

### La qualité éprouvée de SCHOTT

SCHOTT Solar est un des leaders mondiaux dans la fabrication de wafers, cellules et panneaux photovoltaïques s'appuyant sur une expérience de plus de 40 ans. Les cellules de SCHOTT Solar sont fabriquées dans son usine ultramoderne à Alzenau, en Allemagne. Les nouvelles cellules polycristallines, texturées garantissent un aspect homogène et une esthétique parfaite du panneau. Les panneaux photovoltaïques de Schott Solar sont fabriqués selon des directives de qualité strictes assurant des panneaux de haute qualité et de sécurité. Chaque panneau est mesuré et contrôlé individuellement.

### Des panneaux de classe

Un grand choix parmi différents modèles de panneaux et différentes catégories de puissance vous offre plus de flexibilité dans la planification de votre installation. Les panneaux solaires de SCHOTT POLY™ sont disponibles dans quatre catégories de puissance avec une efficacité de cellules pouvant atteindre 15,6%. L'efficacité des panneaux peut atteindre jusqu'à 13,4%. Une sélection particulièrement étroite de 4% des puissances des panneaux permet d'atteindre des faibles pertes lors de l'interconnection des panneaux en série. Chez nous, les panneaux SCHOTT POLY™ sont toujours fournis avec des câbles et connecteurs Tyco. SCHOTT Solar garantie la puissance de ses panneaux polycristallins pendant 20 ans.

### Une longévité confirmée

Dans des analyses et tests indépendants réalisés par des associations de protection de consommateurs les panneaux photovoltaïques de SCHOTT Solar ont occupé à plusieurs reprises la première place. Dans l'importante catégorie « Résistance au vieillissement », le produit SCHOTT POLY™ 165 a obtenu la mention TRES BIEN, la meilleure récompense de la catégorie.

### Vos avantages

- Puissance plus élevée/rendement optimal
- Tolérance étroite en puissance  $\pm 4\%$
- Tension du système jusqu'à 1000 V
- Précâblés pour un raccordement et une installation simple, rapide et en toute sécurité
- Une excellente qualité de fabrication
- Garantie produit : 5 ans
- Garantie de puissance : 20 ans



Cellule MAIN-Isotex

Type de panneau solaire	SCHOTT POLY™ 165	SCHOTT POLY™ 170	SCHOTT POLY™ 175	SCHOTT POLY™ 180
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Puissance nominale $P_{MPP}$ (Wc)	165	170	175	180
Tolérance de puissance nominale (%)	±4	±4	±4	±4
Tension au point de puissance max. $V_{MPP}$ (V)	35,10	35,50	35,90	36,30
Intensité au point de puissance max. $I_{MPP}$ (A)	4,70	4,78	4,87	4,95
Tension en circuit ouvert $U_{OC}$ (V)	43,60	44,00	44,30	44,60
Intensité de court-circuit $I_{CC}$ (A)	5,27	5,30	5,34	5,39
Coeff. temp $P_{MPP}$ (%/°C)	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47
Coeff. temp $I_{SC}$ (mA/°C)	5,27	5,30	5,34	5,39
Coeff. temp $U_{OC}$ (mV/°C)	-165,70	-167,20	-168,30	-169,48
Efficacité des cellules (%)	14,67	15,11	15,56	15,60
Efficacité du panneau (%)	12,57	12,96	13,34	13,42

Ces valeurs 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 cellules de 25°C.

**Valeurs limites**

Tension de système max. admissibles (V)	1000	1000	1000	1000
Charge max. à la pression (N/m <sup>2</sup> )	5400	5400	5400	5400
Charge max. à l'aspiration (N/m <sup>2</sup> )	5400	5400	5400	5400

Température du panneau admissible : de -40°C à +85°C

Résistance à la tempête : vitesse du vent 130 km/h, équivaut à 800 Pa et au facteur de sécurité 3

**Dimensions et poids**

Superficie (m <sup>2</sup> )	1,312	1,312	1,312	1,312
Longueur (mm)	1620 ±3	1620 ±3	1620 ±3	1620 ±3
Largeur (mm)	810 ±3	810 ±3	810 ±3	810 ±3
Hauteur du cadre (mm)	50 ±1	50 ±1	50 ±1	50 ±1
Diamètre des trous pour fixation dans le cadre (mm)	9,0	9,0	9,0	9,0
Poids (kg)	15,5	15,5	15,5	15,5

**Données caractéristiques**

Nombre de cellules	72	72	72	72
Type de cellule	MAIN-Isotex	MAIN-Isotex	MAIN-Isotex	MAIN-Isotex
Couleur face arrière	blanc	blanc	blanc	blanc
Connecteur	Tyco	Tyco	Tyco	Tyco
Structure face avant (verre/film)	ESG 3,2 mm/ EVA	ESG 3,2 mm/ EVA	ESG 3,2 mm/ EVA	ESG 3,2 mm/ EVA
Structure face arrière	TPT	TPT	TPT	TPT
Nombre de diodes bypass	3	3	3	3
Longueur de câble +/- (cm)	100/100	100/100	100/100	100/100

Cellules solaires polycristallines MAIN-Isotex 125 x 125 mm

**Qualifications et certifications**

TÜV classe de protection II

CEI 61215 édition 2

CEI 61730

Marque CE

ISO 9001 (fabrication soumise au contrôle de qualité)

ISO 14001 (fabrication respectueuse de l'environnement)