

La série 6 pouces de Schott Poly – Un rendement exceptionnel

Production haut de gamme

Les panneaux Schott Poly 220/225/230/235 et la nouvelle série Poly 175/180/185 DG sont équipés de cellules 6" qui, en raison de la surface de cellules plus élevée, fournissent un courant nettement plus puissant. Le processus spécial de fabrication des cellules Schott Solar permet d'obtenir une efficacité maximale avec des wafers multicristallins. Grâce à une technologie innovante et unique en son genre – ISO – pour la texture des cellules, les panneaux disposent d'une puissance plus élevée avec un aspect des cellules des plus homogènes. Les panneaux font l'objet de tests réguliers par des organismes indépendants.

Tolérance restreinte de puissance

Une sélection drastique des tolérances de puissance du panneau permet des connexions en série avec des per-

tes minimales dues aux connexions et sans effort de sélection.

Montage aisé et stabilité extrême

Le cadre en aluminium anodisé et les câbles montés en usine avec des fiches Tyco assurent un montage aisé et rapide. Les panneaux cadrés de Schott sont conçus pour des sollicitations pouvant atteindre jusqu'à 5400 N/m².

Tension de système jusqu'à 1000 V

Le panneau avec la classe de protection II est conçu pour une tension de système de jusqu'à 1000 V. Il convient aussi bien aux applications individuelles qu'aux grandes installations.










Les Schott Poly 220/225/230/235 se distinguent par une puissance nominale particulièrement élevée ; grâce aux cellules de 6 pouces la surface des panneaux est utilisée de façon optimale.



Grâce à une sélection drastique des tolérances de puissance du panneau, les Schott Poly sont parfaitement appropriés tant aux applications individuelles qu'aux grandes installations.

PANNEAUX SOLAIRES Panneaux cadrés

Art. N°	0101154	0101114	0101155	0101223
				
Modèle	Schott Poly 220	Schott Poly 225	Schott Poly 230	Schott Poly 235
Puissance nominale	220 W +4.99 W, -0 W	225 W +4.99 W, -0 W	230 W +4.99 W, -0 W	235 W +4.99 W, -0 W
Tension de système max.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tension de service	29.70 V	29.80 V	30.00 V	30.20 V
Courant de service	7.41 A	7.55 A	7.66 A	7.78 A
Tension en circuit ouvert	36.50 V	36.70 V	36.90 V	37.10 V
Courant de court-circuit	8.15 A	8.24 A	8.33 A	8.42 A
Coefficient de temp. puissance	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C
Coefficient de temp. tension	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C
Coefficient de temp. courant	0.04 %/°C	0.04 %/°C	0.04 %/°C	0.04 %/°C
Courant inverse max.	20 A	20 A	20 A	20 A
Temp. admissible du panneau	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Cellules par panneau	60 pc.	60 pc.	60 pc.	60 pc.
Type des cellules	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO
Taille des cellules (L / l)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Type de raccordement	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)
Cadre de montage	Alu anodisé	Alu anodisé	Alu anodisé	Alu anodisé
Dimensions (L / l / H)	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1685 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Poids	23 kg (env.)	23 kg (env.)	23 kg (env.)	23 kg (env.)
Charge max.	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Garantie de puissance *	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans
Garantie de produit	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
Normes	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE

Art. N°	0101277	0101278	0101279
			
Modèle	Schott Poly 175 DG	Schott Poly 180 DG	Schott Poly 185 DG
Puissance nominale	175 W +4.99 W, -0 W	180 W +4.99 W, -0 W	185 W +4.99 W, -0 W
Tension de système max.	1000 V	1000 V	1000 V
Tension de service	23.31 V	23.35 V	23.38 V
Courant de service	7.51 A	7.71 A	7.92 A
Tension en circuit ouvert	29.13 V	29.17 V	29.23 V
Courant de court-circuit	8.11 A	8.25 A	8.45 A
Coefficient de temp. puissance	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C	-0.45 %/°C
Coefficient de temp. tension	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C	-0.33 %/°C
Coefficient de temp. courant	0.05 %/°C	0.05 %/°C	0.05 %/°C
Courant inverse max.	20 A	20 A	20 A
Temp. admissible du panneau	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Cellules par panneau	48 pc.	48 pc.	48 pc.
Type des cellules	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO	Cellules solaires MAIN, multicristallines, à texture ISO
Taille des cellules (L / l)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Type de raccordement	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)	Connecteur Tyco, câble 1 m chacun (+ / -)
Cadre de montage	Alu anodisé, noir	Alu anodisé, noir	Alu anodisé, noir
Dimensions (L / l / H)	1350 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1350 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1350 mm ±3 mm / 993 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Poids	24 kg (env.)	24 kg (env.)	24 kg (env.)
Charge max.	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Garantie de puissance *	30 ans	30 ans	30 ans
Garantie de produit	10 ans	10 ans	10 ans
Normes	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE), MCS, PV CYCLE

* - Garantie de puissance du fabricant : 25 ou 30 ans de garantie linéaire de puissance – 97 % minimum de la puissance nominale garantie la première année et ensuite une chute maximale des performances de 0.7 % ou 0.5 % par an

Les valeurs électriques s'appliquent dans des conditions de test standard (STC) : Rayonnement 1000 W/m², masse d'air AM 1.5 et température des cellules 25°C.

Photos © Schott Solar AG