

La série 5 pouces de Schott Poly – aux applications multiples

Production haut de gamme

Les panneaux haute puissance Schott Poly 165/170/175/180 se composent de cellules solaires cristallines haut de gamme. 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 pertes minimales dues aux connexions.

Montage simple et rapide

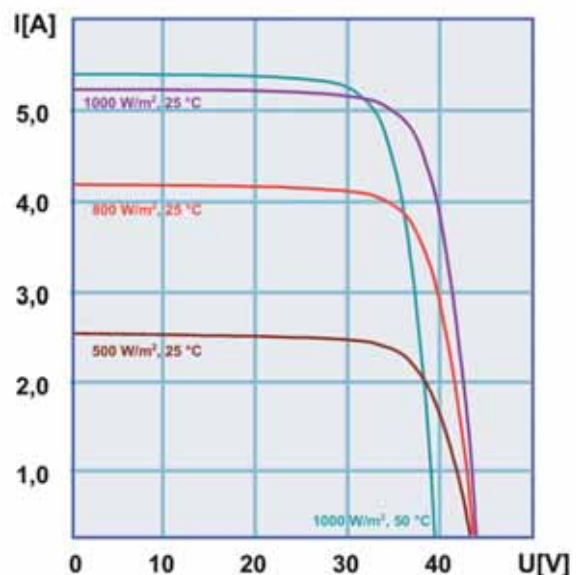
Le cadre en aluminium anodisé et les câbles montés en usine avec des fiches Tyco assurent un montage simple et rapide. Les panneaux Schott sont conçus pour une intégration de système économique depuis la construction du cadre jusqu'aux raccords.

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.







Grâce à l'usinage de haute qualité, les panneaux Schott atteignent des rendements énergétiques maximum.



Courbes caractéristiques courant/tension : l'intensité dépend du rayonnement du soleil et de la température du panneau.

PANNEAUX SOLAIRES Panneaux cadrés

Art. N°	0101034	0101037	0101042	0101107
				
Modèle	Schott Poly 165	Schott Poly 170	Schott Poly 175	Schott Poly 180
Puissance nominale	165 W ±4 %	170 W ±4 %	175 W ±4 %	180 W ±4 %
Tension de système max.	1000 V CC	1000 V CC	1000 V CC	1000 V CC
Tension de service	35.1 V ±10 %	35.5 V ±10 %	35.9 V ±10 %	36.3 V ±10 %
Courant de service	4.70 A ±10 %	4.78 A ±10 %	4.87 A ±10 %	4.95 A ±10 %
Tension en circuit ouvert	43.6 V ±10 %	44.0 V ±10 %	44.3 V ±10 %	44.6 V ±10 %
Courant de court-circuit	5.27 A ±10 %	5.30 A ±10 %	5.34 A ±10 %	5.39 A ±10 %
Coefficient de temp. puissance	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C	-0.47 %/°C
Coefficient de temp. tension	-0.38 %/°C	-0.38 %/°C	-0.38 %/°C	-0.38 %/°C
Coefficient de temp. courant	0.10 %/°C	0.10 %/°C	0.10 %/°C	0.10 %/°C
Temp. admissible du panneau	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Cellules par panneau	72 pc.	72 pc.	72 pc.	72 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)	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 mm	125 mm / 125 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)	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm	1620 mm ±3 mm / 810 mm ±3 mm / 50 mm ±1 mm
Poids	15.5 kg (env.)	15.5 kg (env.)	15.5 kg (env.)	15.5 kg (env.)
Charge max.	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Garantie de puissance *	10 / 25 ans	10 / 25 ans	10 / 25 ans	10 / 25 ans
Garantie de produit	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Normes	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE)	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE)	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE)	CEI 61730, CEI 61215 éd. 2, classe protection II, directive CEE 89/392 (CE)

* - Garantie de puissance du fabricant : 10 ans à 90 % / 25 ans à 80 % de la puissance nominale minimale dans des conditions de test standard (STC)

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