

Módulo solar con células texturizadas POLY

Las células solares cristalinas de alta calidad garantizan unos rendimientos energéticos máximos. Estos módulos han resultado ganadores en una serie de estudios y tests independientes. Cada tipo de módulo ha sido diseñado, desde la construcción del marco hasta la caja de conexiones, para una integración rentable en sistemas.

Tolerancia de rendimiento ajustada: Una selección especialmente ajustada del rendimiento de los módulos, hace posible conexiones en serie con pocas pérdidas de interconexión.

Montaje sencillo y rápido: El marco de aluminio anodizado y los cables montados en fábrica provistos de conectores Tyco, simplifican y agilizan el montaje.

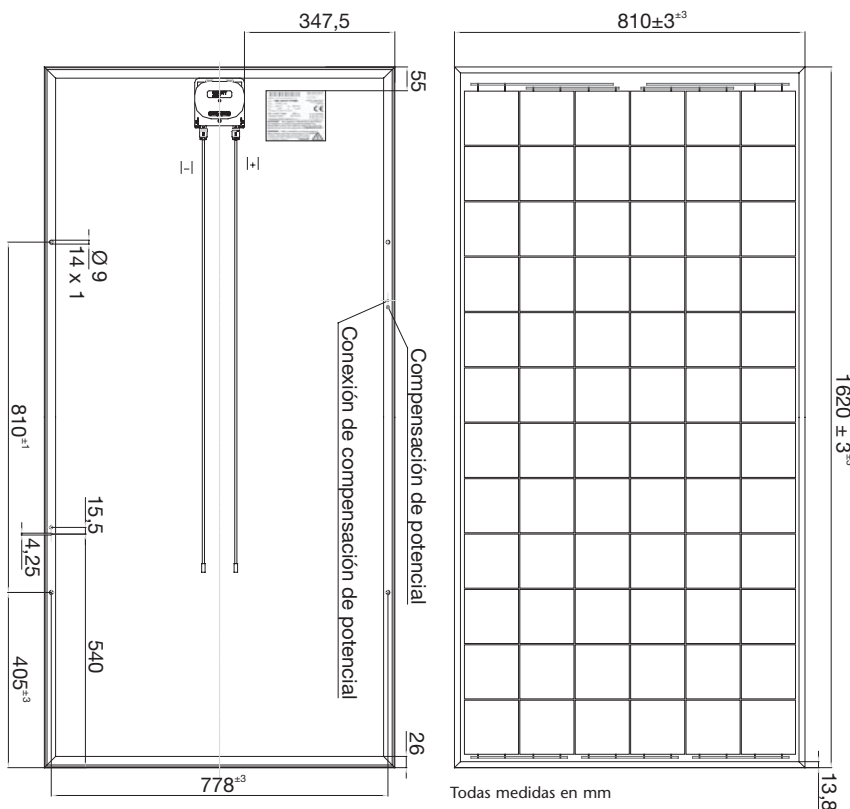
Tensión del sistema hasta 860 V: El módulo con clase de protección II está dimensionado para una tensión del sistema de hasta 860 V. Es idóneo tanto para aplicaciones individuales como para grandes instalaciones.

Un paso por delante: Gracias al método especial de fabricación de células con isotexturación de SCHOTT Solar, se alcanzan unos rendimientos máximos de las obleas multicristalinas.

- Tolerancia de rendimiento ajustada
- Montaje sencillo y rápido
- Tensión del sistema hasta 860 V
- Un paso por delante
- Potencia más alta/mayor eficiencia



SCHOTT POLY™ 165/170/175



Datos técnicos

Características eléctricas del módulo

Estos datos eléctricos son válidos bajo condiciones de ensayo estándar (STC):

Irradiancia a nivel del módulo 1000 W/m² con espectro AM 1,5 a una temperatura de la célula de 25° C.



Potencia nominal	P _{enn}	165 Wp	170 Wp	175 Wp
Tensión en el punto de potencia máx.	U _{mpp}	35,1 V	35,5 V	35,9 V
Corriente en el punto de potencia máx.	I _{mpp}	4,70 A	4,78 A	4,87 A
Tensión en circuito abierto	U _{oc}	43,6 V	44,0 V	44,3 V
Corriente de cortocircuito	I _{sc}	5,27 A	5,30 A	5,34 A

Tolerancia de potencia nominal ± 4%, los demás valores individuales ± 10%.

Dimensiones y pesos



Dimensiones (tolerancias ± 3 mm)	1.620 mm x 810 mm
Altura del marco (tolerancias ± 1 mm)	50 mm
Peso	15,5 kg aprox.

Características



Células solares por módulo	72
Tipo de célula solar	Células solares MAIN-Isotex (multicristalinas, 12,5 x 12,5 cm ² , totalmente cuadradas)
Conexión	Caja de conexiones con diodos de derivación, cable solar de 4 mm ² con conectores Tyco, longitud por polo 1 m

Coefficientes de temperatura



Potencia	T _K (P _n)	- 0,47 %/°C
Tensión en circuito abierto	T _K (U _{oc})	- 0,38 %/°C
Corriente de cortocircuito	T _K (I _{sc})	+ 0,10 %/°C

Valores límite



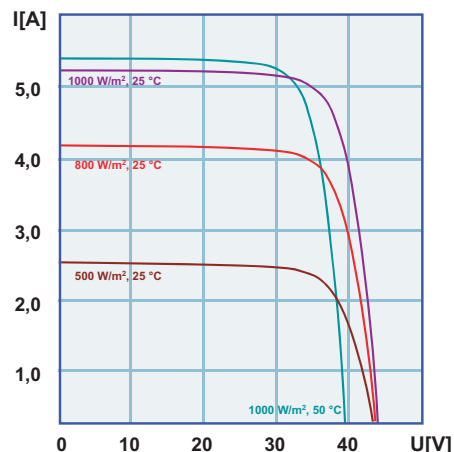
Tensión máx. admisible por el sistema	860 V _{DC}
Temperatura admitida por el módulo	-40 ... +90 °C
Carga de presión	5.400 N/m ² ó 550 kg/m ² (según IEC 61215 Ed. 2)
Carga de succión	5.400 N/m ² ó 550 kg/m ²

Salvo modificaciones técnicas

Cualificaciones



Los módulos SCHOTT POLY™ 165/170/175 cumplen los requerimientos de la IEC 61215, de la Clase de Protección Eléctrica II, así como de la Directiva CEE 89/392 (CE).
--



Curvas de corriente/tensión con dependencia de la intensidad de la irradiancia y de la temperatura de módulo



SISTEMA DE GESTIÓN
certificado por DQS según
DIN EN ISO 9001:2000 · N° reg. 2184
DIN EN ISO 14001:2005 · N° reg. 2184

SCHOTT Solar GmbH
Carl-Zeiss-Straße 4
63755 Alzenau
Germany
Tel.: +49 (0) 60 23 / 91 - 05
Fax: +49 (0) 60 23 / 91 - 1700
solar.sales@schott.com
www.schottsolar.com

SCHOTT Ibérica, S.A.
C/. Pi i Gibert, 1-25
E-08930 Sant Adrià de Besòs,
(Barcelona)
Tel.: +34 932 28 32 00
Fax: +34 932 28 32 63
marketing.esbcn@schott.com
www.schottsolar.com

SCHOTT
solar