

Serie SCHOTT PERFORM™ POLY



SCHOTT PERFORM™ POLY
235/240/245/250

Datos destacados

- Exigencia de calidad duplicada
- Alta resistencia a cargas
- Fiabilidad de potencia incrementada
- Mayor resistencia a la corriente de retorno
- Perfil de marco optimizado
- Garantía de potencia lineal de 25 años

SCHOTT Solar, una empresa con amplia tradición en el sector y actividades a escala internacional, viene aplicando desde 1958 su experiencia al desarrollo y la fabricación de componentes para la industria solar.

Exigencia de calidad duplicada: El estándar de calidad interno de SCHOTT Solar duplica la duración de ensayo especificada en la norma IEC.

Alta resistencia a cargas: Estos módulos cristalinos están ensayados para unas cargas de presión y succión de 5.400 Pa. Esto significa una carga de superficie o nieve de 550 kg/m² y un alto grado de seguridad para su inversión.

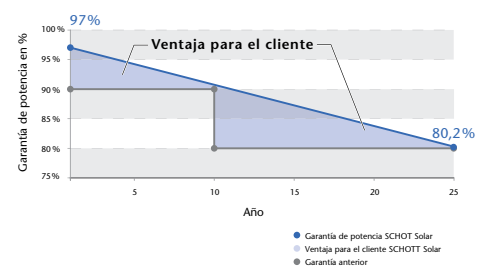
Fiabilidad de potencia incrementada: Los módulos de SCHOTT Solar suministrados presentan exclusivamente una tolerancia positiva de la potencia nominal. Esto garantiza de forma prolongada unos rendimientos energéticos elevados.

Mayor resistencia a la corriente de retorno: Los módulos de SCHOTT Solar presentan una mayor resistencia a la corriente de retorno, que minimiza las necesidades – en materiales y tiempo – del interconexiónado.

Perfil de marco optimizado: El drenaje integrado en el marco y la vía de desagüe en el perfil, conducen el agua cualquiera que sea su inclinación o ángulo. Además, la toma de tierra integrada, garantiza una accesibilidad óptima al agujero de toma de tierra.

Garantía de potencia lineal de 25 años*: SCHOTT Solar garantiza en el primer año a partir del inicio del periodo de garantía de potencia, una potencia de mínimo el 97 % de la potencia nominal. Gracias a sus años de experiencia con la tecnología de módulos, el fabricante garantiza durante los 24 años siguientes una degradación de la potencia máxima equivalente al 0,7 % de la potencia nominal en el momento de la entrega del módulo.

SCHOTT Solar concede además una garantía de producto de 10 años acorde a las Condiciones Especiales de Garantía Legal y Comercial*.



* Acorde a las Condiciones Especiales de Garantía Legal y Comercial válidas en el momento de la adquisición, que se pueden consultar en www.schottsolar.com/garantia-de-potencia/

Datos técnicos

Datos bajo condiciones estándar de prueba (STC)

Tipo de módulo		SCHOTT PERFORM™ POLY			
Potencia nominal [Wp]	P_{mpp}	≥ 235	≥ 240	≥ 245	≥ 250
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	29,9	30,4	30,6	30,8
Corriente nominal [A]	I_{mpp}	7,86	7,90	8,01	8,12w
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	37,0	37,3	37,4	37,9
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	8,32	8,47	8,62	8,66
Eficiencia del módulo (%)	η	14,4	14,7	15,0	15,3

STC (1000 W/m², AM 1,5, temperatura de la célula 25°C)

Tolerancia de potencia (clasificación positiva) -0 W/ +4,99 W

Datos a temperatura de servicio nominal de las células (NOCT)

Potencia nominal [Wp]	P_{mpp}	169	172	176	179
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	27,0	27,4	27,6	27,8
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	33,8	34,1	34,2	34,6
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	6,67	6,79	6,91	6,94
Temperatura [°C]	T_{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2

NOCT (800 W/m², AM 1,5, velocidad del viento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

Datos bajo irradiación débil

Con una irradiación débil de 200 W/m² (AM 1,5 y temperatura de la célula 25°C) se alcanza un 97 % de la eficiencia STC (1000 W/m²).

Coefficientes de temperatura

Potencia nominal [%/K]	P_{mpp}	-0,45
Tensión en circuito abierto [%/K]	U_{oc}	-0,33
Corriente de cortocircuito [%/K]	I_{sc}	+0,04

Características

Células solares por módulo	60
Tipo de célula solar	policristalina, 156 mm x 156 mm
Caja de conexiones	IP65 con tres diodos de derivación
Conectores	Conectores Tyco IP67
Medidas de caja de conexiones	110 x 115 x 25 mm
Cobertura frontal	Vidrio solar con bajo contenido en hierro 3,2 mm
Recubrimiento posterior	Hoja laminar
Material del marco	Aluminio anodizado

Dimensiones y peso

Dimensiones [mm]	1.652 x 990
Altura del marco [mm]	35
Peso [kg]	aprox. 20

Valores límite

Tensión máx. admisible [V _{DC}]	1000
Máx. corriente de retorno I_R [A]*	20
Temperatura de módulo admisible [°C]	-40 ... +85
Carga máx. (según IEC 61215 ed. 2)	Presión: 5.400 N/m ² ó 550 kg/m ² Succión: 5.400 N/m ² ó 550 kg/m ²
Clase de aplicación (según IEC 61730)	A
Clase de fuego (según IEC 61730)	C

* No aplicar al módulo ninguna tensión externa superior a U_{oc} .

Homologación y certificados

Los módulos están certificados y homologados según IEC 61215 ed. 2 e IEC 61730, la clase de protección eléctrica II y las directivas CE. SCHOTT Solar está además certificada y registrada según ISO 9001 e ISO 14001.

La tolerancia de medición de la potencia nominal es del ± 4 %.

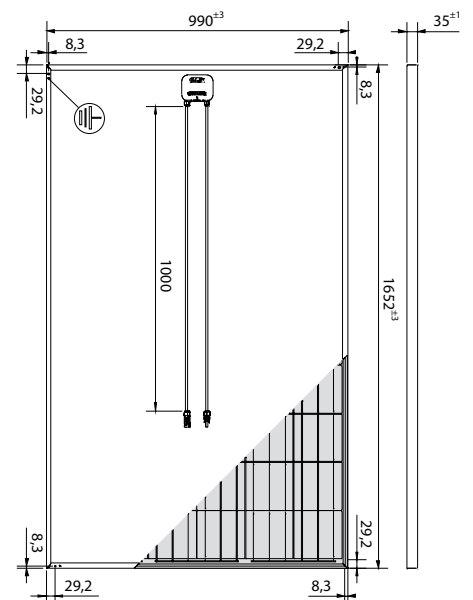
Ver indicaciones para la instalación y el manejo de este producto en las **Instrucciones de instalación**. Todos los valores indicados en la presente hoja de datos están sujetos a eventuales modificaciones sin publicación previa. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todos los datos se ajustan a la norma EN 50380.

SCHOTT Solar AG

Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Alemania
Tel.: +49(0)6131/66-14099
Fax: +49(0)6131/66-14105
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

SCHOTT Solar, S.L.

C/. Pi y Gibert, 1-25
08930 Sant Adrià de Besòs,
(Barcelona)
Tel.: +34 932 28 32 13
Fax: +34 932 28 32 61
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com



Corte transversal del marco



Todas las dimensiones en mm

