

Serie SCHOTT PROTECT™ POLY



SCHOTT PROTECT™ POLY
175/180/185

Datos destacados

- Rendimientos energéticos estables y duraderos – acreditada tecnología de doble vidrio SCHOTT
- Exigencia de calidad duplicada
- Mayor resistencia a los agentes medioambientales
- Aprovechamiento eficaz de la superficie del tejado e instalación sencilla
- Resistencia superior a la intemperie
- Garantía de potencia lineal de 30 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.

Rendimientos energéticos estables y duraderos: Gracias a una tecnología única en su género, el módulo de doble vidrio presenta una estabilidad a largo plazo sobresaliente. En una medición de potencia del Instituto Fraunhofer los módulos solares de SCHOTT Solar siguieron alcanzando, como media, más del 90% de su potencia inicial incluso después de transcurridos 26 años*.

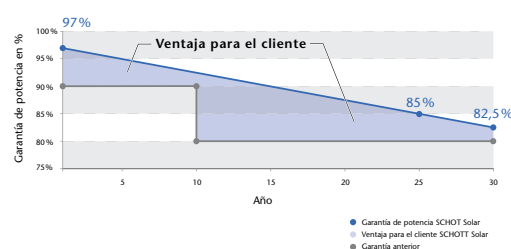
Exigencia de calidad duplicada: El estándar de calidad interno de SCHOTT Solar duplica la duración de ensayo especificada en la norma IEC.

Mayor resistencia a los agentes medioambientales: La utilización de vidrio en las caras anterior y posterior crea una barrera natural frente a los agentes medioambientales, tales como la elevada humedad ambiental o los gases como el amoníaco, proporcionando así de forma duradera unos rendimientos estables.

Aprovechamiento eficaz de la superficie del tejado e instalación sencilla: El formato optimizado del módulo permite aprovechar de forma eficaz incluso las superficies de tejado pequeñas. Además, el diseño compacto facilita el manipulado durante la instalación.

Resistencia superior a la intemperie: La carga de presión y succión ensayada de 5.400 Pa asegura la resistencia mecánica de los módulos frente al viento, las tormentas, el hielo y la nieve.

Garantía de potencia lineal de 30 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 29 años siguientes una degradación de la potencia máxima equivalente al 0,5 % 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.



* El dictamen se puede consultar yendo a www.schottsolar.com/long-term-study

** 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 PROTECT™ POLY		
Potencia nominal [Wp]	P_{mpp}	≥ 175	≥ 180	≥ 185
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	23,31	23,35	23,38
Corriente nominal [A]	I_{mpp}	7,51	7,71	7,92
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	29,13	29,17	29,23
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	8,11	8,25	8,45
Eficiencia del módulo (%)	η	13,05	13,42	13,80

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}	123	130	133
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	20,7	20,9	21,0
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	26,3	26,4	26,4
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	6,45	6,68	6,84
Temperatura [°C]	T_{NOCT}	48,0	48,0	48,0

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 98 % 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}	+0,05

Características

Células solares por módulo	48
Tipo de célula solar	poli cristalina, 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	Vidrio 3 mm
Material del marco	Aluminio anodizado negro

Dimensiones y peso

Dimensiones [mm]	1.350,5 x 993
Altura del marco [mm]	50
Peso [kg]	aprox. 24

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)	A

* No aplique 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 %

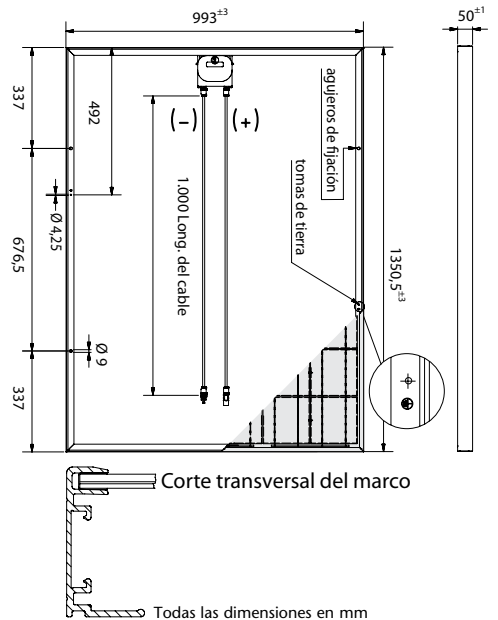
Ver indicaciones para la instalación y el manejo de este producto en las **Instrucciones de instalación**. Todos los valores indicados en la presente hoja de datos están sujetos a eventuales modificaciones sin publicación previa. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todos los datos se ajustan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



Todas las dimensiones en mm

