

Serie SCHOTT PERFORM™ MONO



SCHOTT PERFORM™ MONO 180/185/190/195

Datos destacados

- Células monocristalinas de alta eficiencia > 17,6 %
- Rendimiento energético anual elevado
- Fiabilidad de potencia incrementada
- Diseño elegante
- Exigencia de calidad duplicada
- 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.

Células monocristalinas de alta eficiencia >17,6 %: La eficiencia especialmente elevada de las células hace posible una alta potencia del módulo, alcanzándose eficiencias del módulo superiores al 14,9 %.

Rendimiento energético anual elevado: La eficiencia especialmente elevada del módulo, proporciona rendimientos optimizados para cubiertas de superficie reducida. La mayor potencia por módulo se traduce en unos rendimientos energéticos más elevados.

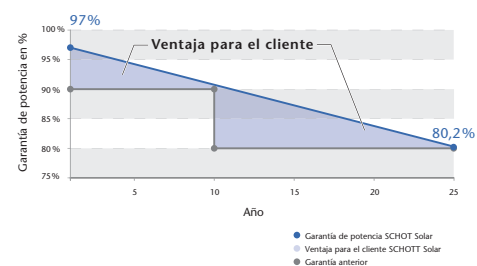
Fiabilidad de potencia mejorada: Los módulos de SCHOTT Solar suministrados presentan exclusivamente una tolerancia positiva de la potencia nominal. Esto garantiza de forma prolongada unos rendimientos energéticos elevados.

Diseño elegante: Las células monocristalinas de color oscuro, combinadas con el marco de aluminio negro, ofrecen un alto nivel estético. El marco del módulo, sin cámara, garantiza una elevada resistencia a la torsión. En consecuencia, este diseño presenta también un alto grado de seguridad en la inversión.

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

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™ MONO			
Potencia nominal [Wp]	P_{mpp}	≥ 180	≥ 185	≥ 190	≥ 195
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	36,2	36,3	36,4	36,5
Corriente nominal [A]	I_{mpp}	4,97	5,10	5,22	5,34
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	44,8	45,0	45,2	45,4
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	5,40	5,43	5,46	5,49
Eficiencia del módulo (%)	η	13,7	14,1	14,5	14,9

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}	130	134	137	141
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	32,9	32,8	32,9	33,0
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	39,3	40,2	41,0	41,9
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	4,30	4,32	4,35	4,37
Temperatura [°C]	T_{NOCT}	46,0	46,0	46,0	46,0

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 96 % de la eficiencia STC (1000 W/m²).

Coefficientes de temperatura

Potencia [%/K]	P_{mpp}	-0,44
Tensión en circuito abierto [%/K]	U_{oc}	-0,33
Corriente de cortocircuito [%/K]	I_{sc}	+0,03

Características

Células solares por módulo	72
Tipo de célula solar	monocristalina (pseudo-cuadrada, 125 mm x 125 mm)
Caja de conexiones	IP65 con tres diodos de derivación
Conectores	Conectores Tycos IP67
Medidas de caja de conexiones [mm]	110 x 115 x 25
Cobertura frontal	Vidrio solar con bajo contenido en hierro 3,2 mm
Recubrimiento posterior	Hoja laminar
Material del marco	Aluminio anodizado, negro

Dimensiones y peso

Dimensiones [mm]	1.620 x 810
Altura del marco [mm]	50
Peso [kg]	15,5

Valores límite

Tensión máx. admisible [V _{DC}]	1000
Máx. corriente de retorno I _R [A]*	17
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 %.

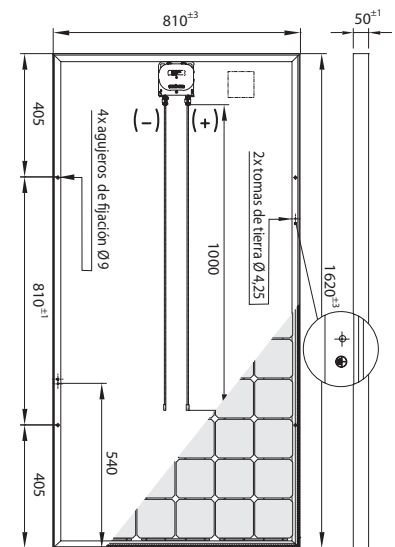
Ver indicaciones para la instalación y el manejo de este producto en las **Instrucciones de instalación**. Todos los valores indicados en la presente hoja de datos están sujetos a eventuales modificaciones sin publicación previa. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todos los datos se ajustan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

SCHOTT Solar AG

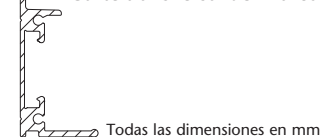
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Alemania
Tel.: +49(0)6131/66-14099
Fax: +49(0)6131/66-14105
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

SCHOTT Solar, S.L.

C/. Pi y Gibert, 1-25
08930 Sant Adrià de Besòs,
(Barcelona)
Tel.: 932283213
Fax: 932283261
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com



Corte transversal del marco



Todas las dimensiones en mm



SCHOTT
solar