

Serie SCHOTT PERFORM™ MONO



SCHOTT PERFORM™ MONO
255/260/265/270

Datos destacados

- Módulo de alto rendimiento
- Alto grado de eficiencia gracias al diseño del módulo compacto
- Gran flexibilidad de las instalaciones
- Elegante diseño
- Resistencia especial a las inclemencias climatológicas
- 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.

Módulo de alto rendimiento: El empleo de células monocristalinas de alto rendimiento, proporciona un alto grado de eficiencia del módulo, lo que conduce a rendimientos energéticos más elevados por m², siendo así especialmente interesantes para pequeños tejados en viviendas privadas.

Alto grado de eficiencia gracias al diseño del módulo compacto: El diseño optimizado del módulo, amplía la superficie activa del mismo y facilita la utilización eficiente de la superficie del tejado.

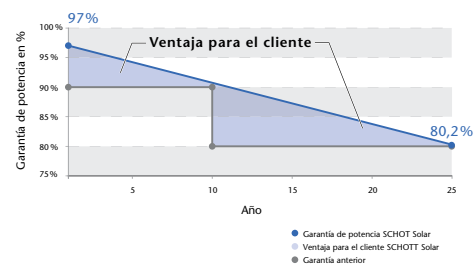
Gran flexibilidad de las instalaciones: El diseño simétrico del módulo, facilita el manejo durante la instalación, ofreciendo así una gran flexibilidad.

Elegante diseño: Las células monocristalinas negras en combinación con el marco negro de aluminio anodizado, ofrecen un alto nivel estético.

Resistencia especial a las inclemencias climatológicas: La carga por presión comprobada de 5.400 Pa, asegura una especial estabilidad mecánica en caso de viento, tormenta, hielo o nieve.

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/

SCHOTT
solar

Datos técnicos

Datos bajo condiciones estándar de prueba (STC)

Tipo de módulo		SCHOTT PERFORM™ MONO			
Potencia nominal [Wp]	P_{mpp}	≥ 255	≥ 260	≥ 265	≥ 270
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	31,1	31,4	31,6	31,9
Corriente nominal [A]	I_{mpp}	8,23	8,30	8,39	8,48
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	38,2	38,4	38,6	38,9
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	8,71	8,80	8,86	8,91
Eficiencia del módulo (%)	η	15,6	15,9	16,2	16,5

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}	186	188	192	195
Tensión nominal [V]	U_{mpp}	28,1	28,3	28,6	28,9
Tensión en circuito abierto [V]	U_{oc}	34,8	35,0	35,2	35,4
Corriente de cortocircuito [A]	I_{sc}	6,57	6,63	6,70	6,76
Temperatura [°C]	T_{NOCT}	48,0	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 96 % de la eficiencia STC (1000 W/m²).

Coefficientes de temperatura

Potencia [%/K]	P_{mpp}	-0,43
Tensión en circuito abierto [%/K]	U_{oc}	-0,31
Corriente de cortocircuito [%/K]	I_{sc}	+0,03

Características

Células solares por módulo	60
Tipo de célula solar	monocristalina (pseudo-cuadrada, 156 mm x 156 mm)
Caja de conexiones	IP65 con tres diodos de derivación
Conectores	Conectores Tyco 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]	1.652 x 990
Altura del marco [mm]	35
Peso [kg]	19,0

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)	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 %.

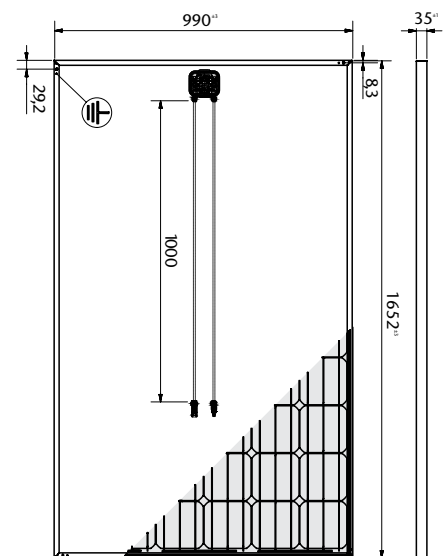
Ver indicaciones para la instalación y el manejo de este producto en las **Instrucciones de instalación**. Todos los valores indicados en la presente hoja de datos están sujetos a eventuales modificaciones sin publicación previa. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todos los datos se ajustan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