

## SCHOTT SOLAR – ASE165-GT-FT/MC

Los módulos solares son el elemento determinante de cualquier instalación solar y transforman la luz solar en corriente eléctrica. Por tanto, su calidad y el uso óptimo de la tecnología son decisivos para el rendimiento y la rentabilidad de su instalación. Los módulos solares policristalinos ofrecen valores empíricos fiables durante más de 40 años de uso y prestan un buen rendimiento de forma duradera.

Basándose en estrictos criterios de calidad, Phoenix Solar selecciona los mejores módulos solares en cada caso de los fabricantes internacionales líderes. Éstos son comprobados de forma continua tanto por nuestros propios expertos, como también por institutos independientes. Ésto le proporciona la seguridad de optimizar su inversión de forma duradera y rentable.



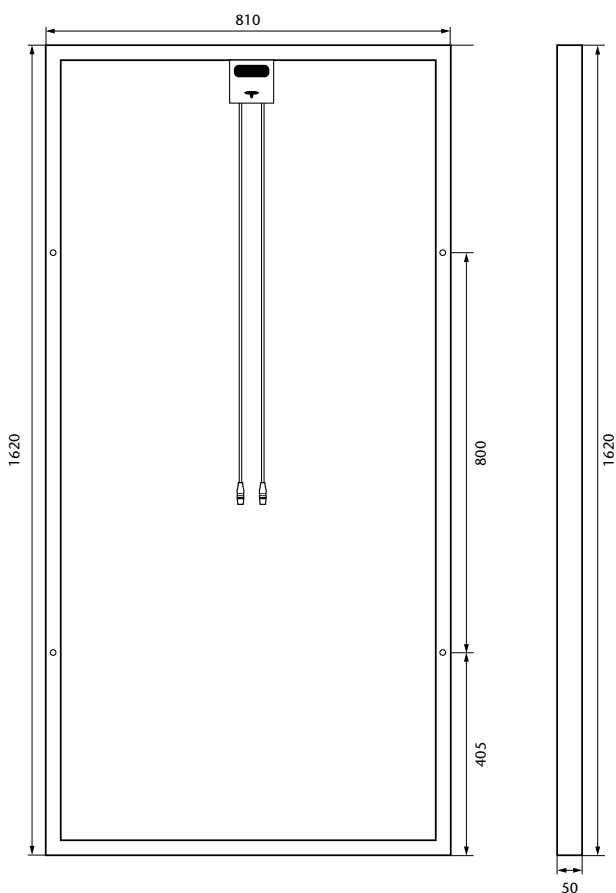
### Vista general de las ventajas:

- 160, 165 y 170 Wp
- Comprobación independiente del fabricante
- Módulos policristalinos de alta potencia con una eficiencia del 13 %
- Marcos de aluminio de gran estabilidad y resistentes a la corrosión que soportan cargas de hasta 5.400 Pascales
- Vidrio reforzado garantizado con alta resistencia a impactos
- 25 años de garantía de potencia\* sobre el 80 % de la potencia mínima
- 10 años de garantía de potencia\* sobre el 90 % de la potencia mínima
- Dimensiones ideales de los módulos para máxima eficacia durante el montaje
- Calidad "Made in Germany"

\* Rigen las condiciones de garantía del fabricante.

### La experiencia cuenta

Phoenix Solar le asiste en la configuración del sistema solar fotovoltaico óptimo para usted. En función de sus necesidades le asesoramos en la elección del módulo y demás componentes que integran el sistema. El grupo Phoenix Solar cuenta con una amplia experiencia en la tecnología de sistemas solares de alta calidad.



## Parámetros mecánicos

Longitud [mm]	1620
Anchura [mm]	810
Profundidad [mm]	50
Profundidad con caja de conexión [mm]	80
Peso [mm]	15,5
Caja de conexión (fabricante/material/número de diodos)	Schott/ derivado de polifenil/3
Cable positivo (fabricante/longitud [mm]/ sección transversal de conductor [mm <sup>2</sup> ])	Schott/1000/4
Cable negativo (fabricante/longitud [mm]/ sección transversal de conductor [mm <sup>2</sup> ])	Schott/1000/4
Conector (fabricante)	Tyco
Cubierta frontal (material/grosor [mm])	Vidrio reforzado/3
Tipo de célula (número/tecnología)	72/polícristalinas
Encapsulado de las células (material)	Acetato de etil vinilo
Cubierta trasera (material/grosor [mm])	Tedlar/0,17
Marco (material/tipo de perfil)	Aluminio/perfil en U

## Garantías

Garantía de producto	2 años de garantía de producto*
----------------------	---------------------------------

Garantía de potencia	90 % de la potencia mínima durante 10 años* 80 % de la potencia mínima durante 25 años*
----------------------	--

\* Rigen las condiciones de garantía del fabricante.

## Certificaciones

IEC 61215

Comprobación alemana TÜV Clase de protección II



# SCHOTT solar

Schott Solar aúna más de 40 años de experiencia en la tecnología solar con la tradición de un fabricante líder de vidrio especial. El nombre es sinónimo de calidad "Made in Germany" y un tratamiento excelente. En especial el alto rendimiento de los módulos y el respeto al medio ambiente del procedimiento de fabricación han hecho de Schott Solar un líder en el mercado europeo y un fabricante de módulos con liderazgo internacional.

## Parámetros eléctricos

Parámetros eléctricos según condiciones estándar de ensayo - STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 (+/- 2)° C, AM 1,5 según EN 6090-4)

Referencia	100221	100217	100206
Potencia [Wp]	160	165	170
Tolerancia de potencia [%]	+/- 4	+/- 4	+/- 4
Rendimiento [%]	12,19	12,57	12,96
Tensión en el punto de máxima potencia $V_{mpp}$ [V]	35,90	36,00	36,00
Máx. corriente $I_{mpp}$ [A]	4,46	4,58	4,71
Tensión en circuito abierto $V_{oc}$ [V]	43,50	43,80	44,00
Corriente de cortocircuito $I_{sc}$ [A]	5,12	5,18	5,25

## Parámetros del comportamiento térmico

NOCT [° C]	s.d.
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito $I_{sc}$ [%/K]	+ 0,10
Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto $V_{oc}$ [%/K]	- 0,38
Coefficiente de temperatura de la potencia máxima $P_{máx}$ [%/K]	- 0,47

## Condiciones operativas permitidas

Máx. temperatura operativa [° C]	- 40 a + 90
Máx. carga por nieve [Pa]	5400 (IEC 61215 Ed.2)
Máx. carga de viento [Pa]	según (IEC 61215 Ed.1)

## AYUDA PARA LA PLANIFICACIÓN

El recuadro de módulos que se muestra abajo está especialmente diseñado para los módulos Schott Solar ASE165-GT-FT/MC, siguiendo el sistema de montaje Tecto-Sun (escala: 1:100).

**Indicaciones de uso:** Realice un dibujo esquemático a escala del tejado (1:100) con todos los detalles (ventanas, tragaluces, chimeneas, etc.) en un papel transparente y colóquelo sobre este recuadro de módulos. A continuación,

traslade los puntos de corte de la cuadrícula al dibujo esquemático del tejado y únalos con una regla. Si el dibujo esquemático del tejado fuera mayor que la cuadrícula, puede desplazarla según sea necesario. Así, puede determinar la máxima ocupación con módulos teniendo en cuenta las zonas sombreadas y los objetos dispuestos en el tejado.

Número de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Dimensión del recuadro de módulos	0,83	1,66	2,49	3,32	4,15	4,98	5,81	6,64	7,47	8,30	9,13	9,96	10,79	11,62	12,45	13,28	14,11	14,96
	Anchura (m)																	
1																		
1,63																		
2																		
3,26																		
3																		
4,89																		
4	<p style="text-align: center;">Salvo errores y modificaciones</p>																	
6,52																		
5	<p style="text-align: center;">Longitud (m)</p>																	
8,15																		
6	<p style="text-align: center;">Longitud (m)</p>																	
9,77																		

Phoenix Solar S.L.  
 Edificio Áncora  
 Avenida Isla Graciosa nº 1, planta baja  
 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid  
 España

Tel. +34 902 99 81 77  
 Fax +34 916 53 64 39  
 distribucion@phoenixsolar.es

[www.phoenixsolar.es](http://www.phoenixsolar.es)

Uniendo fuerzas para generar energía