

PHOENIX SOLAR – PHX-85/90

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 con tecnología de capa fina absorben un espectro especialmente amplio de luz solar. Esto conduce a un aprovechamiento efectivo de la energía solar – incluso en condiciones de luz solar no tan óptimas.

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.



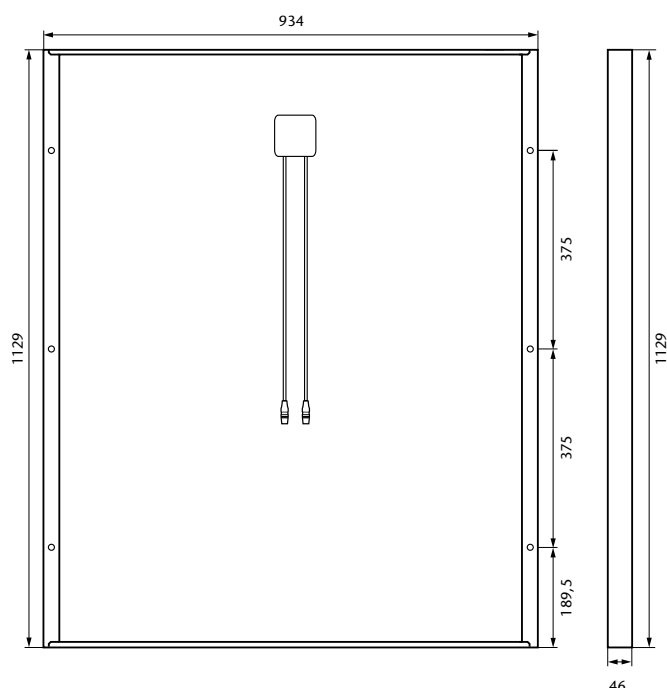
Vista general de las ventajas:

- 85 Wp y 90 Wp
- Comprobación independiente del fabricante
- Módulos amorfos/microcristalinos de alta potencia con una eficiencia del 8,1 % – una de las más altas entre los módulos de capa fina producidos en serie
- 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
- Producidos por uno de los mayores fabricantes de módulos del mundo en Japón
- Módulos de aluminio extremadamente robustos, resistentes a la corrosión
- Estética atractiva de los productos con módulos de color negro

* 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]	1129
Anchura [mm]	934
Profundidad [mm]	46
Profundidad con caja de conexión [mm]	46
Peso [kg]	18
Caja de conexión (fabricante/material/número de diodos)	Aleación/Poli (óxido de fenileno)/1
Cable positivo (fabricante/longitud [mm]/sección transversal de conductor [mm ²])	M-Onamba/1300/2
Cable negativo (fabricante/longitud [mm]/sección transversal de conductor [mm ²])	M-Onamba/1300/2
Conector (fabricante/tipo)	Multicontacto/MC3
Cubierta frontal (material/grosor [mm])	Vidrio pobre en hierro/3,2
Tipo de células (número/tecnología)	96/a-Si: H/ μ c-Si
Encapsulado de célula (material)	EVA
Cubierta trasera (material/grosor [mm])	Vidrio a la sosa/1,8
Marcos (material/tipo de perfil)	Aluminio/perfil hueco

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 61646

Comprobación alemana TÜV Clase de protección II



Phoenix Solar AG con sede en Sulzemoos, Munich, es una empresa líder internacional de sistemas fotovoltaicos. Muchos años de experiencia en el diseño, la construcción y el funcionamiento de grandes centrales de energía fotovoltaica propias y una estricta gestión de calidad junto con la comprobación alemana de calidad TÜV hacen que los productos y sistemas de la empresa sean una inversión segura y rentable.



Parámetros eléctricos

Parámetros eléctricos según condiciones estándar de ensayo - STC (1000 W/m², 25 (+/- 2)° C, AM 1,5 según EN 6090-4)

Referencia	100293	100294
Potencia [Wp]	85	90
Tolerancia de potencia [%]	+/- 10	+/- 10
Rendimiento [%]	8	8,50
Tensión en el punto de máxima potencia V_{mpp} [V]	49,00	49,30
Máx. corriente I_{mpp} [A]	1,74	1,83
Tensión en circuito abierto V_{oc} [V]	63,80	62,50
Corriente de cortocircuito I_{sc} [A]	2,11	2,11

Parámetros eléctricos antes del estado estabilizado

Máx. potencia de salida $P_{m\acute{a}x}$ [Wp]	100	103
Máx. tensión V_{mpp} [V]	52,00	52,10
Máx. corriente I_{mpp} [A]	1,92	2,00
Tensión en circuito abierto V_{oc} [V]	65,00	63,70
Corriente de cortocircuito I_{sc} [A]	2,20	2,20
Capacidad de carga de corriente de retorno I_R [A]	Necesario el uso de diodos en serie	
Máx. tensión permitida del sistema $V_{m\acute{a}x}$ [V]	600	

Parámetros del comportamiento térmico

NOCT [° C]	45
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito I_{sc} [%/K]	+ 0,07
Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto V_{oc} [%/K]	- 0,30
Coefficiente de temperatura de la potencia máxima $P_{m\acute{a}x}$ [%/K]	- 0,24

Condiciones operativas permitidas

Máx. temperatura operativa [° C]	- 40 a + 90
Máx. carga por nieve [Pa]	Según IEC 61646
Máx. carga de viento [Pa]	Según IEC 61646

AYUDA PARA LA PLANIFICACIÓN

El recuadro de módulos que se muestra abajo está especialmente diseñado para los módulos Phoenix Solar PHX-85/90, 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	
Dimensión del recuadro de módulos	0,95	1,91	2,86	3,82	4,77	5,72	6,68	7,63	8,59	9,54	10,49	11,45	12,40	13,36	14,31	15,26	Anchura (m)
1																	
1,14																	
2																	
2,28																	
3																	
3,42																	
4																	
4,56																	
5																	
5,70																	
6																	
6,83																	
7																	
7,97																	
8																	
9																	
9,11																	
10,25																	
	Longitud (m)																
	Salvo errores y modificaciones																

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

Uniendo fuerzas para generar energía