

## SUNTECH – STP170S-24/Ac / STP175S-24/Ac

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 monocristalinos ofrecen un rendimiento especialmente alto y, por tanto, son adecuados de forma óptima sobre todo en caso de una reducida oferta de espacio.

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.



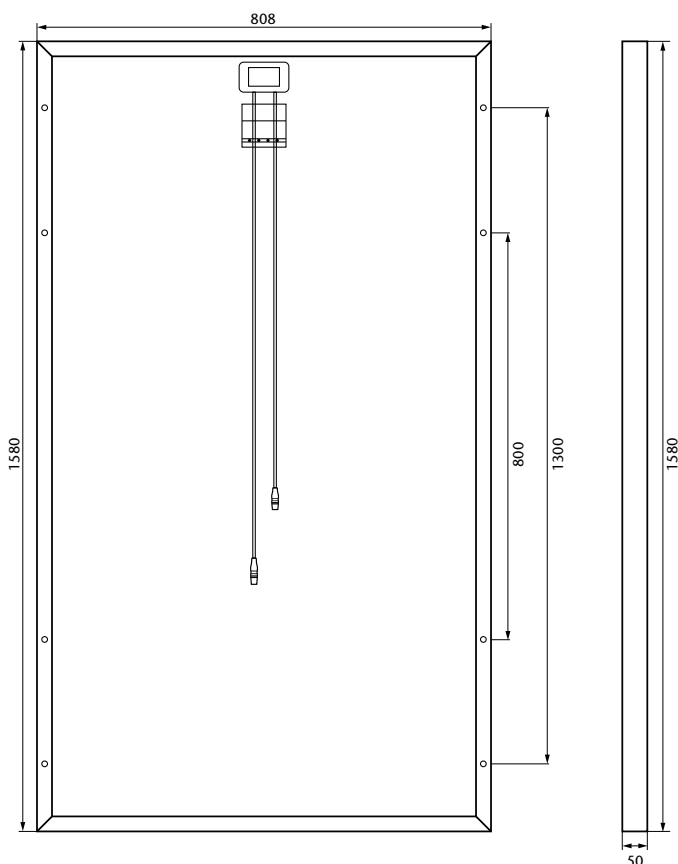
### Vista general de las ventajas:

- ▶ 170 Wp y 175 Wp
- ▶ Comprobación independiente del fabricante
- ▶ Células monocristalinas de alta potencia con una eficiencia de hasta el 13,5 %
- ▶ 25 años de garantía de potencia\* sobre el 80 % de la potencia mínima
- ▶ 12 años de garantía de potencia\* sobre el 90 % de la potencia mínima
- ▶ Dimensiones ideales de los módulos para máxima eficacia durante el montaje
- ▶ Marcos de aluminio robustos, resistentes a la corrosión y vidrio reforzado para mayor potencia, alta resistencia a impactos y protección frente a granizos, nieve, hielo y fuertes vientos
- ▶ Peso reducido de los módulos para una sencilla instalación y seguridad estática del tejado

\* 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]	1580
Anchura [mm]	808
Profundidad [mm]	35
Profundidad con caja de conexión [mm]	35
Peso [kg]	15,5
Caja de conexión (fabricante/número de diodos)	Suntech/3
Cable positivo (fabricante/longitud [mm]/sección transversal de conector [mm <sup>2</sup> ])	Lapp/800/4
Cable negativo (fabricante/longitud [mm]/sección transversal de conductor [mm <sup>2</sup> ])	Lapp/1200/4
Conector/casquillo (fabricante/tipo)	Multicontacto/MC4
Cubierta frontal (material/grosor [mm])	Vidrio reforzado/3
Células (número/tecnología)	72/monocristalina
Encapsulado de célula (material)	EVA
Cubierta trasera (material)	TPT
Marcos (material/tipo de perfil)	Aluminio/perfil hueco con aberturas para evacuación de agua

## Garantías

Garantía de producto	5 años de garantía de producto*
----------------------	---------------------------------

Garantía de potencia	90 % de la potencia mínima durante 12 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



Suntech Power se fundó en China en 2001 y hoy en día se encuentra ya entre los fabricantes líderes mundiales de células y módulos solares. La empresa mantiene un departamento de desarrollo propio muy moderno y trabaja según estrictas directrices de calidad. Un punto central especial de Suntech consiste en optimizar de forma consecuente la relación entre costes de fabricación y rendimiento de los módulos, y así aumentar de forma duradera la rentabilidad de la corriente solar.



## 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	100730	100731
Potencia [Wp]	170	175
Tolerancia de potencia [%]	+/- 3	+/- 3
Rendimiento [%]	13,32	13,68
Tensión en el punto de máxima potencia $V_{mpp}$ [V]	35,50	35,90
Máx. corriente $I_{mpp}$ [A]	4,80	4,87
Tensión en circuito abierto $V_{oc}$ [V]	44,40	44,70
Corriente de cortocircuito $I_{sc}$ [A]	5,11	5,18

Parámetros eléctricos a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, temperatura operativa nominal de las células

Máx. potencia de salida $P_{m\acute{a}x}$ [Wp]	s. d.	138
Máx. tensión $V_{mpp}$ [V]	s. d.	34,50
Máx. corriente $I_{mpp}$ [A]	s. d.	4,00
Tensión en circuito abierto $V_{oc}$ [V]	s. d.	44,00
Corriente de cortocircuito $I_{sc}$ [A]	s. d.	4,34
Capacidad de carga de corriente de retorno $I_R$ [A]	s. d.	3 x $I_{sc}$
Máx. tensión permitida del sistema $V_{m\acute{a}x}$ [V]	s. d.	1000

## Parámetros del comportamiento térmico

NOCT [° C]	48 +/- 2
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito $I_{sc}$ [%/K]	+ 0,045
Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto $V_{oc}$ [%/K]	- 0,34
Coefficiente de temperatura de la potencia máxima $P_{m\acute{a}x}$ [%/K]	- 0,47

## Condiciones operativas permitidas

Máx. temperatura operativa [° C]	- 40 a +85
Máx. carga por nieve [Pa]	Según IEC 61215 Ed. 1, 5400 Pa, prueba en preparación
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 Suntech STP170S-24/Ac y STP175S-24/Ac, 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	2,48	3,31	4,14	4,97	5,80	6,62	7,45	8,28	9,11	9,94	10,76	11,59	12,42	13,25	14,05	14,88	
1																			
1,59																			
2																			
3,18																			
3																			
4,77																			
4																			
6,36																			
5																			
7,94																			
6																			
9,53																			
Longitud (m)																			Anchura (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](http://www.phoenixsolar.es)

Uniendo fuerzas para generar energía