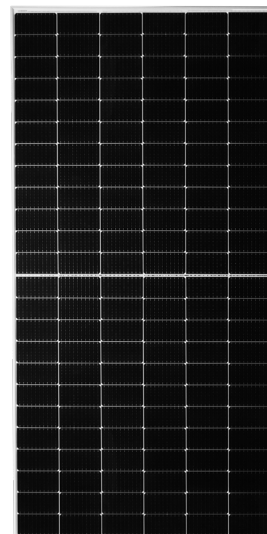


# Ultra S

## MÓDULO BIFACIAL DE MEDIA CÉLULA

TIPO: STPXXS - B72/Pnhg



SALIDA DE POTENCIA      MAX EFICIENCIA  
**435-455W**              **20,9%**

### Características



**Elevada potencia de salida**  
 En comparación con el módulo de 158.75mm, la potencia de salida puede aumentar **25-30 W**.



**Temperatura de empleo baja**  
 La temperatura de empleo y el coeficiente de temperatura bajos aumentan la potencia de salida.



**clasificación de la corriente eléctrica**  
 Hasta un **2%** de pérdida de energía causada por el desajuste de la corriente podría ser disminuida por la técnica de clasificación de la corriente para maximizar la salida de energía del sistema.



**Pruebas de carga ampliadas**  
 Módulo certificado para soportar cargas de prueba estáticas máximas en el lado frontal (**5400 Pascal**) y en el lado posterior (**3800 Pascal**). \*

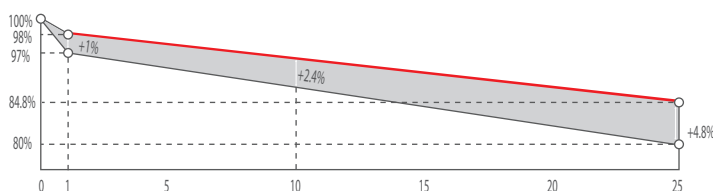


**Excelente rendimiento con poca luz**  
 Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como puesta de sol, nubes o a primeras horas de la mañana.



**Resistente a entornos severos**  
 Una calidad fiable conlleva una mejor sostenibilidad incluso en entornos severos como en desiertos, explotaciones agrarias y la costa.

### Garantía líder en el sector \*\*



- ◆ Degradación del primer año: 2%
- ◆ Máxima degradación: 0,55%
- ◆ Garantía del producto: 12 años
- ◆ Garantía de potencia de salida: 25 años

### Certificaciones y normas

CE IEC 61730 IEC 61215  
 SA 8000 Normas de responsabilidad social  
 ISO 9001 Sistema de gestión de la calidad  
 ISO 14001 Sistema de gestión medioambiental  
 ISO 45001 Salud y seguridad en el trabajo  
 IEC TS 62941 Directrices para la cualificación del diseño de los módulos y la homologación de los mismos



Munich RE \*\*\*\*

\* Para más detalles, consulte el Manual de instalación del módulo estándar Suntech.  
 \*\* Para más detalles, consulte la Garantía de productos Suntech.

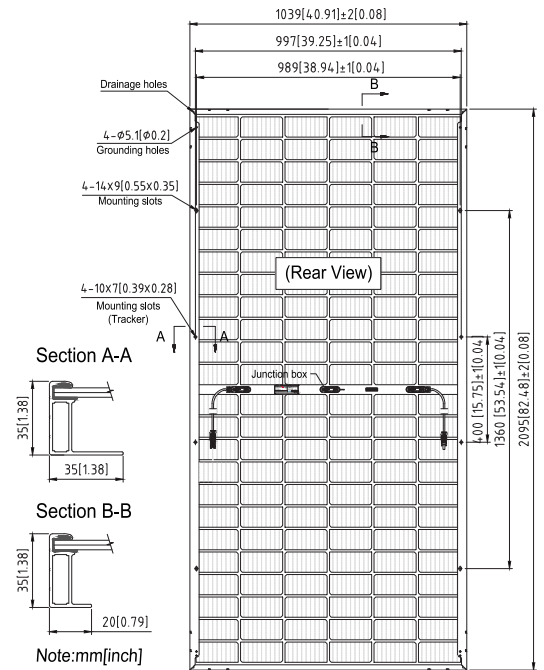
\*\*\*WEEE solamente para el mercado de la UE.  
 \*\*\*\* Suntech se reserva el derecho de interpretación final de Munich Re.

# Ultra S STPXXXS - B72/Pnhg 435-455W

## Características mecánicas

Célula solar	Silicio monocristalino de 166 mm
N.º de células	144 (6 × 24)
Dimensiones	2095 × 1039 × 35 mm (82,5 × 40,9 × 1,2 pulgadas)
Peso	24,5 kgs (54,0 lbs.)
Frontal \N - Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 3,2 mm (0,126 pulgadas)
Cables de salida	4,0 mm <sup>2</sup> , longitudes simétricas (-) 350 mm y (+) 160 mm, o longitudes personalizadas
Caja de conexiones	Grado IP68 (3 diodos de bypass)
Temperatura de empleo del módulo	-40 °C a +85 °C
Máxima tensión del sistema	1500 V DC (IEC)
Conectores	MC4 EVO2, Cable01S, STP-XC4
Máximo valor nominal del fusible en serie	20 A
Tolerancia de potencia	0/+5 W
Referirse. Factor de bifacialidad	(70 ± 5)%
Configuración del embalaje	Dimensiones de la caja de embalaje (mm) : 2125×1130×1205 Peso de la caja de embalaje (kg) : 814 31 Piezas por palé 155 Piezas por contenedor/ 20' GP 682 Piezas por contenedor / 40' HC

Para la instalación del seguidor, contacte Suntech para obtener información sobre las cargas mecánicas.



## Características eléctricas

Tipo de módulo	STP455S-B72/Pnhg		STP450S-B72/Pnhg		STP445S-B72/Pnhg		STP440S-B72/Pnhg		STP435S-B72/Pnhg	
Condición de prueba	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potencia máxima (Pmáx/W)	455	343,1	450	339,4	445	335,8	440	332,7	435	328,9
Tensión de empleo óptima (Vmp/V)	41,6	38,4	41,4	38,2	41,2	38,0	41,0	37,8	40,8	37,7
Corriente de empleo óptima (Imp/A)	10,94	8,94	10,87	8,89	10,81	8,84	10,74	8,78	10,67	8,73
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	49,4	46,3	49,2	46,2	49,0	46,0	48,8	45,8	48,6	45,7
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11,67	9,42	11,61	9,37	11,54	9,31	11,47	9,25	11,40	9,20
Eficiencia del módulo (%)	20,9		20,7		20,4		20,2		20,0	

STC: irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: Irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1 m/s; Tolerancia de Pmáx dentro de +/- 3 %;

## Diferentes ganancias de potencia en la parte trasera referencia a 445S en el lado frontal

Ganancia de potencia en el lado posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima en STC (Pmáx/W)	467,3	511,8	556,3
Tensión de empleo óptima (Vmp/V)	41,2	41,2	41,3
Corriente de empleo óptima (Imp/A)	11,35	12,43	13,51
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	49,0	49,0	49,1
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	12,12	13,27	14,43
Eficiencia del módulo (%)	21,4	23,5	25,5

## Características de

Temperatura nominal de empleo del módulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de Pmáx	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.304%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.050%/°C

La información sobre cómo instalar y manejar este producto está disponible en las instrucciones de instalación. Todos los valores indicados en esta hoja de datos podrán estar sujetos a cambio sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todas las especificaciones cumplen la norma EN 50380. Es posible que existan diferencias de color de los módulos respecto a las figuras, así como cambios de color en los módulos, que no afectan a su adecuado funcionamiento ni constituyen una desviación respecto a las especificaciones.

## Gráficos Curva corriente-tensión y potencia-tensión (445S)

