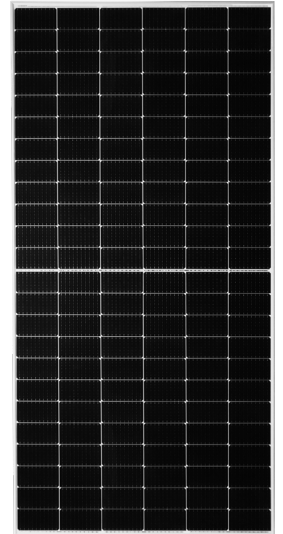


Ultra S

MÓDULO BIFACIAL DE MEDIA CÉLULA

TIPO: STPXXS - B72/Pnh+



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 (**2400 Pascal**). *

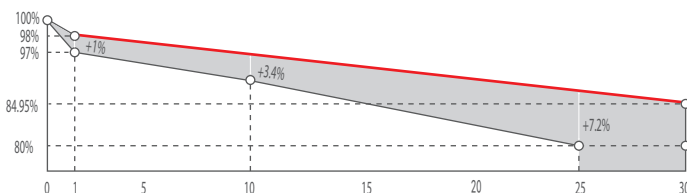


Excelente rendimiento con poca luz
 Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como puesta de sol, nubes o a primeras horas de la mañana.



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: 0,45%
- ◆ Garantía del producto: 12 años
- ◆ Garantía de potencia de salida: 30 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.

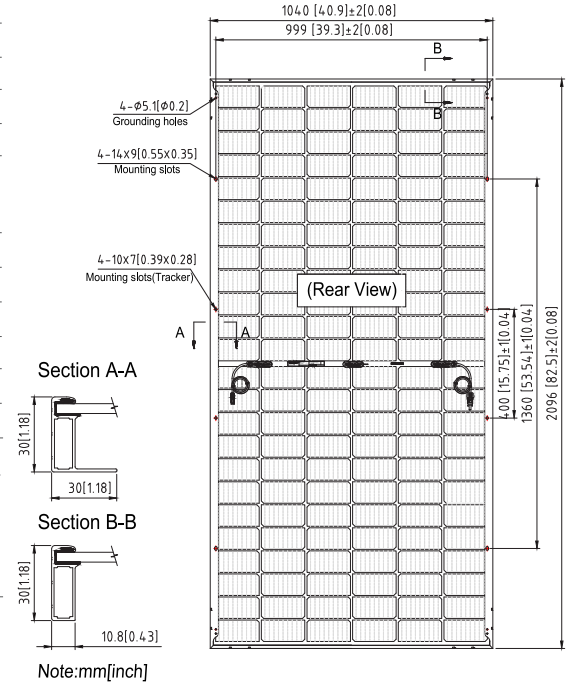
***WEEE solamente para el mercado de la UE.
 **** Suntech se reserva el derecho de interpretación final de Munich Re.

Ultra S STPXXXS - B72/Pnh+ 435-455W

Características mecánicas

Célula solar	Silicio monocristalino de 166 mm
N.º de células	144 (6 × 24)
Dimensiones	2096 × 1040 × 30 mm (82,5 × 40,9 × 1,2 pulgadas)
Peso	28,1 kgs (61,9 lbs.)
Frontal \N - Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 2,0+2,0 mm (0,079+0,079 pulgadas)
Cables de salida	4,0 mm ² , 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) : 1067 36 Piezas por palé 180 Piezas por contenedor/ 20' GP 792 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/Pnh+		STP450S-B72/Pnh+		STP445S-B72/Pnh+		STP440S-B72/Pnh+		STP435S-B72/Pnh+	
Condición de prueba	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potencia máxima (P _{máx} /W)	455	343,1	450	339,4	445	335,8	440	332,7	435	328,9
Tensión de empleo óptima (V _{mp} /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 (I _{mp} /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 (V _{oc} /V)	49,4	46,3	49,2	46,2	49,0	46,0	48,8	45,8	48,6	45,7
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /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		20,6		20,4		20,2		20,0	

STC: irradiancia 1000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: Irradiancia 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1 m/s; Tolerancia de P_{máx} 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 (P _{máx} /W)	467,3	511,8	556,3
Tensión de empleo óptima (V _{mp} /V)	41,2	41,2	41,3
Corriente de empleo óptima (I _{mp} /A)	11,35	12,43	13,51
Tensión de circuito abierto (V _{oc} /V)	49,0	49,0	49,1
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /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 P _{máx}	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0.304%/°C
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	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 (455S)

