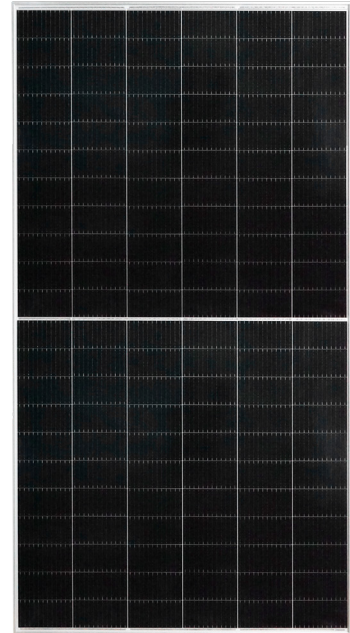


Ultra X Plus

MÓDULO BIFACIAL DE MEDIA CÉLULA

TIPO: STPXXXS - D66/Pmh+



SALIDA DE POTENCIA **650-670W**
 MAX EFICIENCIA **21,6%**

Características



Elevada potencia de salida

En comparación con el módulo de 166 mm, la potencia de salida puede aumentar **45-50 W**.



Temperatura de empleo baja

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



Atenuación ultrabaja

También tiene un rendimiento de casi cero LID que mejora en gran medida la performance del módulo.



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

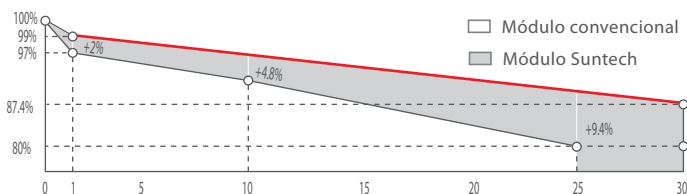
Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como puesta de sol, nubes o a primeras horas de la mañana.



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%
- ◆ 30 años garantía de potencia de salida
- ◆ Máxima degradación: 0,45%
- ◆ 12 años garantía del producto

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



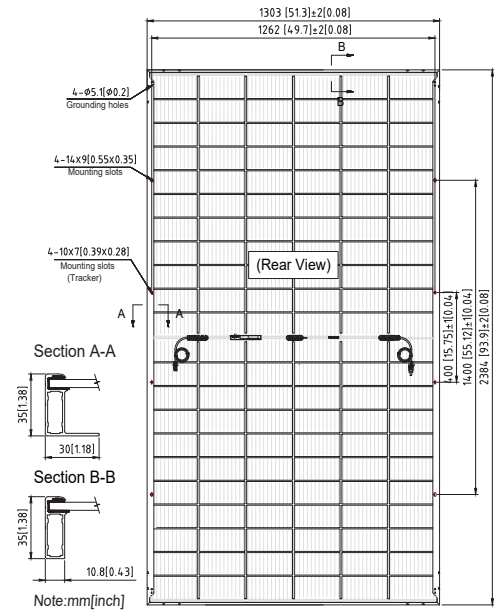
Munich RE

Ultra X STPXXXS - D66/Pmh+ 650-670W

Características mecánicas

Célula solar	Silicio monocristalino de 210 mm
N.º de células	132 (6 × 22)
Dimensiones	2384 × 1303 × 35 mm (93,9 × 51,3 × 1,4 pulgadas)
Peso	39,9 kgs (88,0 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: (-) 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	STP-XC4
Máximo valor nominal del fusible en serie	30 A
Tolerancia de potencia	0/+5 W
Referirse. Factor de bifacialidad	(80 ± 5)%
Configuración del embalaje	Dimensiones de la caja de embalaje (mm) : 1325×1120×2500 Peso de la caja de embalaje (kg) : 1275 31 Piezas por palé 558 Piezas por contenedor / 40' HC

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



Características eléctricas

Tipo de módulo	STP670S-D66/Pmh+		STP665S-D66/Pmh+		STP660S-D66/Pmh+		STP655S-D66/Pmh+		STP650S-D66/Pmh+	
Condición de prueba	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potencia máxima (P _{máx} /W)	670	505,5	665	501,7	660	497,9	655	494,1	650	490,3
Tensión de empleo óptima (V _{mp} /V)	38,45	35,8	38,25	35,7	38,05	35,6	37,85	35,4	37,65	35,2
Corriente de empleo óptima (I _{mp} /A)	17,43	14,10	17,39	14,07	17,35	13,99	17,31	13,96	17,27	13,92
Tensión de circuito abierto (V _{oc} /V)	46,45	43,7	46,25	43,5	46,05	43,4	45,85	43,2	45,65	43,0
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A)	18,43	14,87	18,39	14,84	18,35	14,76	18,31	14,73	18,27	14,70
Eficiencia del módulo (%)	21,6		21,4		21,2		21,1		20,9	

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 660S en el lado frontal

Ganancia de potencia en el lado posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima en STC (P _{máx} /W)	693,0	759,0	825,0
Tensión de empleo óptima (V _{mp} /V)	38,1	38,1	38,2
Corriente de empleo óptima (I _{mp} /A)	18,22	19,95	21,69
Tensión de circuito abierto (V _{oc} /V)	46,1	46,1	46,2
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A)	19,27	21,10	22,94
Eficiencia del módulo (%)	22,3	24,4	26,6

Características de

Temperatura nominal de empleo del módulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de P _{máx}	-0,34%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0,26%/°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 (670S)

