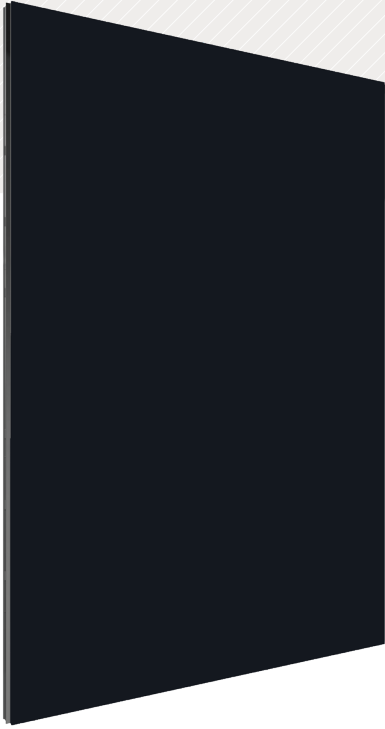


MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE ALTA POTENCIA

El módulo fotovoltaico (PV) First Solar Serie 6 establece un nuevo estándar en la industria para la producción de energía confiable, diseño optimizado y desempeño ambiental. El diseño avanzado está optimizado para cada etapa de su aplicación, lo cual reduce el BOS significativamente, así como los costos de envío y los costos operativos.

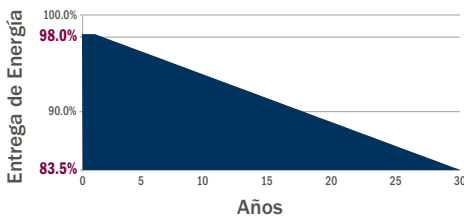


420-450 Watts
Hasta 18.2% de Eficiencia

GARANTÍA LÍDER EN LA INDUSTRIA¹

98% PUNTO INICIAL DE LA GARANTÍA

0.5% TASA DE DEGRADACIÓN ANUAL GARANTIZADA



- 30 años de garantía de rendimiento lineal
- 12 años de garantía limitada del producto
- La primera y única garantía de la industria contra agrietamiento de la celda solar



RENDIMIENTO COMPROBADO

- Con un coeficiente de temperatura más baja, una respuesta espectral favorable y un comportamiento de sombreado superior, los módulos Serie 6 generan hasta un 8% más de energía por vatio que los módulos solares de silicio cristalino convencionales
- A diferencia de los módulos de silicio cristalino, la tecnología de capa fina de First Solar no sufre las pérdidas asociadas con LID y LeTID
- El vidrio antireflejante mejora la producción de energía



DISEÑO INNOVADOR DE LOS MÓDULOS

- El marco instalado debajo del vidrio brinda los mismos beneficios de limpieza que los de un módulo sin marco, mientras protege los bordes del módulo contra fracturas y permite el apilamiento horizontal
- Nuestros SpeedSlots™ combinan la solidez en el montaje inferior con la rapidez en la sujeción superior y, además, utilizan menos fijadores
- El diseño con dos cajas de conexión optimiza las conexiones de módulo a módulo



CONFIABILIDAD PROBADA A LARGO PLAZO

- Fabricado bajo un solo techo con 100% de trazabilidad QA/QC
- Comprobado y certificado independientemente para un rendimiento confiable que excede los estándares de IEC en aplicaciones de alta temperatura, alta humedad, desierto extremo y aplicaciones costeras
- Intrínsecamente inmunes y garantizados contra la pérdida de energía por el agrietamiento de las celdas solares
- Construcción durable de vidrio/vidrio



MEJOR PERFIL AMBIENTAL

- Retorno de inversión mas rapido y con la menor huella de carbono y uso de agua en la industria
- Huella de carbono que es hasta 2.5 veces más baja y una huella de agua que es hasta 3 veces más baja que la de los paneles solares c-Si convencionales en base al ciclo de vida
- Servicios globales de recolección y reciclaje de módulos disponible a través de First Solar o de un tercero seleccionado por el cliente

FIRST SOLAR SERIE 6

TIPOS DE MODELOS Y CLASIFICACIONES EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR (1000W/m², AM 1.5, 25°C)²

VALORES NOMINALES		FS-6420 FS-6420A	FS-6425 FS-6425A	FS-6430 FS-6430A	FS-6435 FS-6435A	FS-6440 FS-6440A	FS-6445 FS-6445A	FS-6450 FS-6450A
Potencia nominal ³ (-0/+5%)	P _{MAX} (W)	420	425	430	435	440	445	450
Eficiencia (%)	%	17.0	17.2	17.4	17.6	17.8	18.0	18.2
Voltaje en P _{MÁX}	V _{MÁX} (V)	180.4	181.5	182.6	183.6	184.7	185.7	186.8
Corriente en P _{MÁX}	I _{MÁX} (A)	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41
Voltaje de circuito abierto	V _{OC} (V)	218.5	218.9	219.2	219.6	220.0	220.4	221.1
Corriente de cortocircuito	I _{SC} (A)	2.54	2.54	2.54	2.55	2.55	2.56	2.57
Voltaje máximo del sistema	V _{SYS} (V)	1500 ⁵						
Corriente inversa limitante	I _R (A)	5.0						
Corriente máxima del fusible	I _{CF} (A)	5.0						

CLASIFICACIONES A LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN NOMINAL DE LA CELDA DE 45°C (800W/m², 20°C temperatura del aire, AM 1.5, 1m/s velocidad del viento)²

		317.2	320.9	324.7	328.5	332.4	336.0	339.9
Potencia nominal	P _{MAX} (W)							
Voltaje en P _{MÁX}	V _{MÁX} (V)	168.7	169.8	170.9	172.0	173.1	174.1	175.2
Corriente en P _{MÁX}	I _{MÁX} (A)	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94
Voltaje de circuito abierto	V _{OC} (V)	206.3	206.6	207.0	207.3	207.7	208.0	208.8
Corriente de cortocircuito	I _{SC} (A)	2.04	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.07

CARACTERÍSTICAS RELACIONADAS CON LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Rango de temperatura de operación del módulo	(°C)	-40 to +85
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	T _K (P _{MAX})	-0.32%/°C [Rango de temperatura: 25°C to 75°C]
Coefficiente de temperatura de V _{OC}	T _K (V _{OC})	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura de I _{SC}	T _K (I _{SC})	+0.04%/°C

DESCRIPCIÓN MECÁNICA

Longitud	2009mm
Ancho	1232mm
Grosor	49mm
Área	2.47m ²
Peso del módulo	34.5kg
Cable conductor ⁶	2.5mm ² , 720mm (+) & mampara (-)
Conectores	MC4-EVO 2 o TE Connectivity PV4-S
Diodo de derivación	N/A
Tipo de celda	Semiconductor CdTe de capa fina, hasta 264 celdas
Material del marco	Aluminio anodizado
Vidrio frontal	Reforzado al calor
Vidrio trasero	Reforzado al calor
Encapsulado	Material laminado con borde sellado
Adhesivo del marco al vidrio	Silicona
Capacidad de carga ⁷	2400Pa

INFORMACIÓN DE EMPAQUE

Módulos por paquete	27	Dimensión del paquete (L x W x H)	2200 x 1300 x 1164mm (86 x 51 x 45.8in)
Paquetes por contenedor de 40'	18	Peso del paquete	1032kg

Descargo de Responsabilidades

La información incluida en esta ficha de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y se proporciona solo con fines informativos. No se establecen o deben inferirse derechos contractuales debido a la confianza del usuario en la información contenida en esta ficha de datos. Consulte la guía del usuario del módulo y el documento de especificación del producto del módulo para obtener información técnica más detallada sobre el desempeño, la instalación y el uso del módulo. First Solar y el logotipo de First Solar son marcas registradas de First Solar, Inc. en Estados Unidos y otros países. Serie 6 Plus, CuRe y Serie 6 CuRe son marcas comerciales de First Solar, Inc.

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS ⁴

IEC

61215:2016 & 61730-1:2016⁵, CE
61701 Corrosión por niebla salina
60068-2-68 Resistencia al polvo y a la arena

UL

UL 1703 1500V listado⁵
UL 61730 1500V listado

CERTIFICACIONES REGIONALES

InMetro SII
BIS FSEC

MyHijaw

Conforme con el Buy American Act (BAA)

EXTENDED DURABILITY TESTS

ANSI/CAN/CSA-C450-18
Secuencial a largo plazo

Prueba Thresher

Resistente a PID

CALIDAD Y EHS

ISO 9001:2015

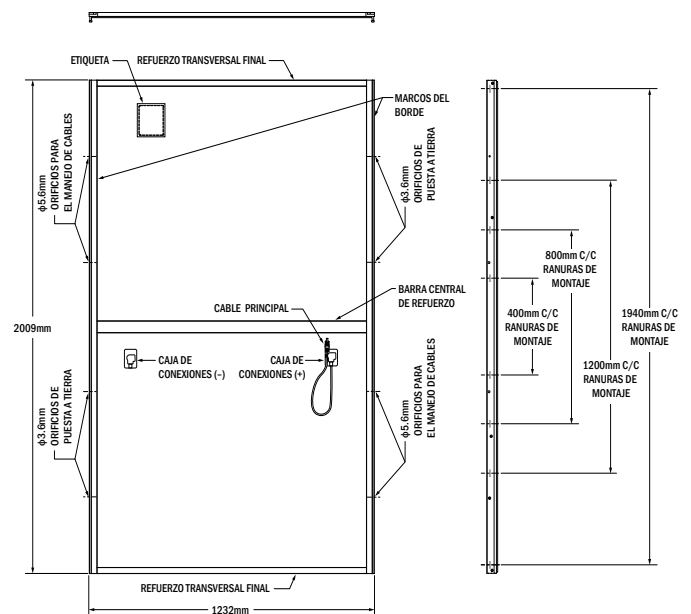
ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

Registrado EPEAT Silver



DIBUJO MECÁNICO



Instalar solo en orientación vertical

- Salida de potencia limitada y garantías del producto sujetas a los términos y condiciones de la garantía
- Todas las clasificaciones son $\pm 10\%$, a menos que se especifique lo contrario. Las especificaciones están sujetas a cambios
- Se aplica la incertidumbre de medición
- Certificaciones de pruebas/listados pendientes
- IEC 61730-1: 2016 Clase II | ULC 1703 1000 V en la lista
- Longitud del cable conductor desde la salida de la caja de conexiones hasta la superficie de acoplamiento del conector
- Capacidad de cargas de diseño tentativo de 1000 Pa para ranuras de montaje de 1940 mm. Pueden ser aceptables cargas más altas, sujetas a pruebas.