



**GADIR**  
NEXT SOLAR GENERATION

## Módulo fotovoltaico Gadir a-SiT de capa fina

### Gadir a-SiT Translúcido

El módulo solar Gadir a-SiT está fabricado utilizando silicio amorfo empleando las técnicas de fabricación más modernas, que presentan ventajas evidentes con respecto a otras tecnologías.

#### Uso más eficiente del silicio

En su fabricación se emplea un 99% menos de silicio respecto de las cantidades utilizadas para la fabricación de módulos cristalinos. Esto se traduce en un retorno energético de los módulos producidos significativamente más alto que el de cualquier otra tecnología.

#### Mayor producción de energía

Debido a su bajo coeficiente de temperatura y a un mejor rendimiento en condiciones de luz difusa, los módulos de silicio amorfo, a igualdad de potencia instalada, presentan una mayor producción de energía.

Estas características hacen que este módulo sea especialmente apropiado para su instalación en todo tipo de regiones climáticas, especialmente en las más cálidas, incluso si no presentan una orientación óptima con respecto al sol. Además, su excelente estética hace del módulo Gadir un elemento idóneo para la integración arquitectónica en cubierta y fachada.

El módulo Gadir a-SiR se fabrica bajo rigurosos controles de calidad en una fábrica puntera con tecnología proporcionada por la empresa suiza OERLIKON, aplicando una tecnología basada en la deposición plasmática de una fina capa de Silicio Amorfo.

#### La fábrica

La planta, ubicada en la Bahía de Cádiz, España, opera con una producción anual de más de 40 MW.

#### Garantías

5 años de garantía, a contar desde la fecha de entrega, libres de defectos en los materiales o de fábrica.

Garantía de potencia: 90% de su valor nominal durante los 10 primeros años y del 80% de acuerdo con los términos de la garantía.



Qualified, IEC 61646  
Safety tested, IEC 61730  
Periodic Inspection



PHOTOVOLTAIIC MODULE  
3YC7

Certificación TÜV, IEC 61646, IEC 61730 y seguridad clase II.

DE00006.04

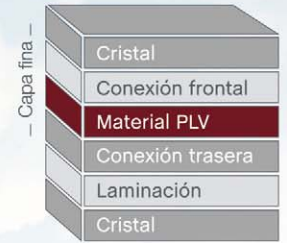


### Estructura del módulo

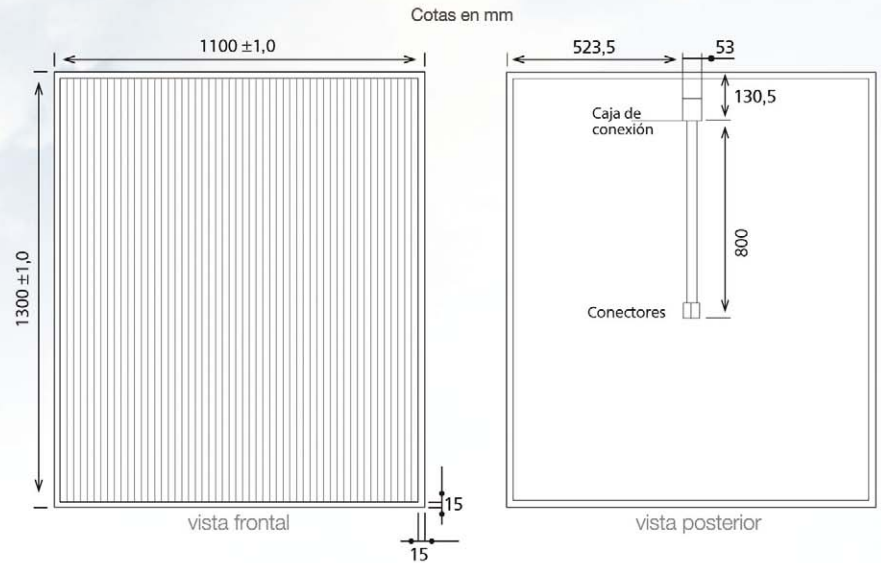
Cristal delantero	Vidrio flotante 3,2 mm
Tipo de célula	Unión simple a-SI PIN sin reflector
Encapsulado	Polivinil de Butiral (PVB)
Cristal trasero	Vidrio templado de 3,2 mm
Marco	Sin marco

### Dimensiones y peso

Longitud	1300 ± 1 mm
Anchura	1100 ± 1 mm
Grosor	7,2 mm
Peso	25,5 kg



### Características del módulo



### Valores Estabilizados<sup>(1)</sup>

	Pmpp <sup>(2)</sup>	Vmpp	Imp	Voc	Isc (w)
GADIR a-SIT.70	70	96	0,74	137	0,98
GADIR a-SIT.75	75	101	0,75	137	0,98
GADIR a-SIT.80*	80	103	0,77	137	0,99
GADIR a-SIT.85*	85	104	0,81	138	1,02
GADIR a-SIT.90*	90	104	0,86	138	1,08
GADIR a-SIT.95	95	105	0,90	138	1,14

Potencia en Vatios

### Valores Iniciales

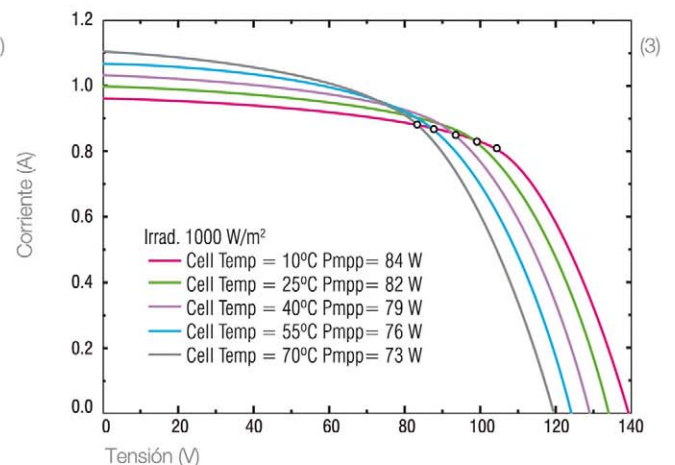
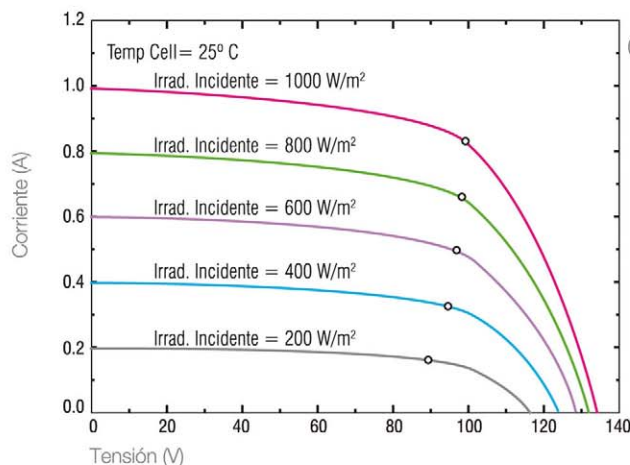
	Pmpp	Vmpp	Imp	Voc	Isc (w)
	91	108	0,84	144	1,01
	97	113	0,86	144	1,01
	104	116	0,89	144	1,02
	110	117	0,93	145	1,05
	117	119	0,98	145	1,11
	123	121	1,03	145	1,17

Potencia en Vatios

### Características térmicas

Rango de temperatura	-40°...85°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0,04 %/K
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,28 %/K
Coefficiente de temperatura de Pmpp	-0,21 %/K
Coefficiente de temperatura de Imp	+0,09%/K
Coefficiente de temperatura de Vmpp	-0,29%/K

(1) Garantía en condiciones STC: 1000 W/m<sup>2</sup>; AM=1,5; T=25°C. Los valores mostrados son indicativos dentro de cada rango de potencia. (2) Tolerancia Pmpp ±2,5 Wp.



(3) Las gráficas I-V muestran valores característicos.