

## Módulo fotovoltaico HIT

HIP-215NKHE5  
HIP-210NKHE5  
HIP-205NKHE5

El panel solar SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) está formado por obleas de silicio monocristalino, recubiertas por una capa muy delgada de silicio amorfo. Esta célula es producida con las técnicas de fabricación más modernas y proporciona el rendimiento más elevado en el sector.



### Mayor rendimiento

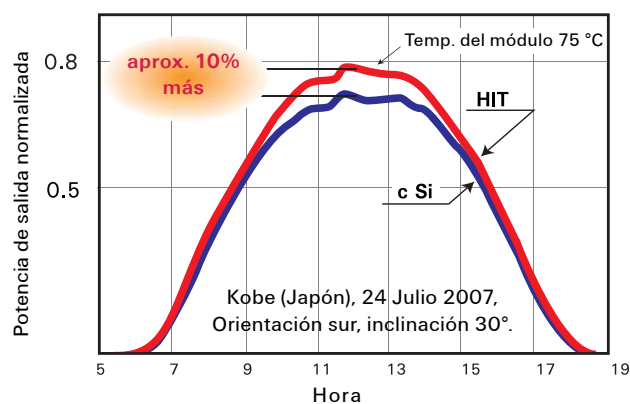
Las células y módulos de tecnología HIT poseen una eficiencia de primer nivel mundial en productos fabricados en serie.

Modelo	Eficiencia de la célula	Eficiencia del panel
HIP-215NKHE5	19,3%	17,1%
HIP-210NKHE5	18,9%	16,7%
HIP-205NKHE5	18,4%	16,3%

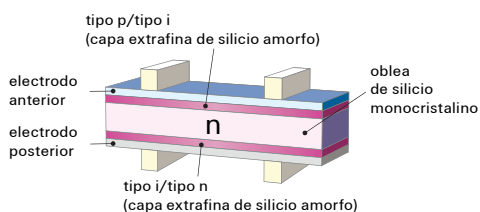
### Alto rendimiento a altas temperaturas

La bajada de rendimiento a altas temperaturas de los paneles HIT es muy inferior a la de un panel convencional.

[Cambios relativos en potencia normalizada]



### Estructura de las células solares HIT



El desarrollo de las células solares HIT fue realizado en parte en cooperación con la NEDO (Organización para las nuevas energías y el desarrollo tecnológico industrial).

### Panel Solar Ecológico

#### Más energía limpia

Los paneles solares HIT generan más energía limpia que los paneles cristalinos convencionales.

#### Características Especiales

Los paneles solares HIT no producen contaminación, no tienen elementos móviles ni generan ruido. Las dimensiones de los paneles HIT permiten ganar espacio en la instalación y así conseguir la mayor potencia de una superficie dada.

## Modelos HIP-xxxNKHE5

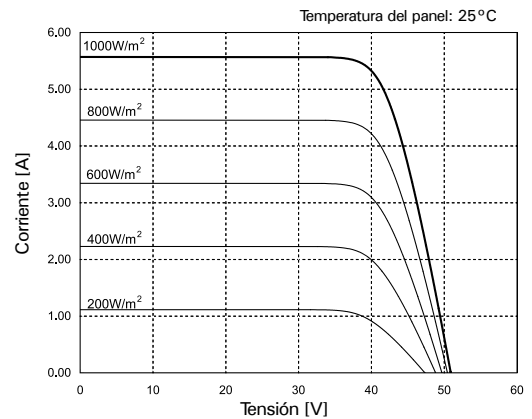
Características eléctricas	215	210	205
Potencia máxima (Pmax) [W]	215	210	205
Tensión para máxima potencia (Vpm) [V]	42,0	41,3	40,7
Corriente para máxima potencia (Ipm) [A]	5,13	5,09	5,05
Tensión en circuito abierto (Voc) [V]	51,6	50,9	50,3
Corriente en cortocircuito (Isc) [A]	5,61	5,57	5,54
Potencia mínima garantizada (Pmin) [W]	204,3	199,5	194,8
Protección contra sobrecorriente máxima [A]	15		
Tolerancia de potencia a la salida [%]	+ 10 / -5		
Voltaje máximo del sistema [Vdc]	1000		
Coefficiente de temp. de Pmax [%/°C]	-0,30		
Voc [V/°C]	-0,129	-0,127	-0,126
Isc [mA/°C]	1,68	1,67	1,66

Nota 1: Condiciones estándar: masa del aire 1,5; radiación = 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del panel = 25 °C.

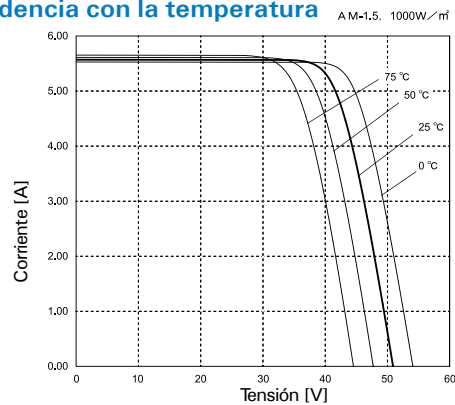
Nota 2: Los valores en la tabla son valores nominales.

## Gráficas del modelo HIP-215NKHE5

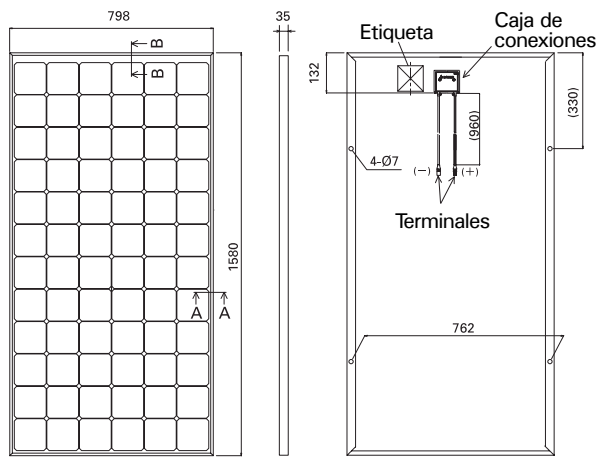
### Dependencia con la radiación solar



### Dependencia con la temperatura



## Dimensiones y peso



Vista frontal    Vista lateral    Vista trasera



Sección A-A    Sección B-B

Peso: 15 kg  
Unidad: mm

## Certificados

IEC 61730    IEC 61215



• Safety tested,  
IEC 61730  
• Periodic Inspection



Electrical Protection  
Class II

Consulte por favor con su distribuidor  
para obtener más información.

## Garantía

Producto: 5 años

Potencia de salida: 10 años (90% de Pmin), 20 años (80% de Pmin)

Condiciones detalladas disponibles en nuestra web.

**PRECAUCIÓN!** Lea por favor las instrucciones de uso cuidadosamente antes de usar el producto.

Debido a nuestra política de innovación continua de los productos, la información contenida en este documento puede variar sin aviso previo.

**SANYO Component Europe GmbH**  
Solar Division

Stahlgruberring 4  
81829 Munich, Germany  
Tel. +49-(0)89-460095-0  
Fax. +49-(0)89-460095-170  
http://www.sanyo-solar.eu  
email: info.solar@sanyo-solar.eu

**SANYO Electric Co., Ltd.**  
Solar Division

http://www.sanyo.com/solar  
email: homepage\_solar@sanyo.com