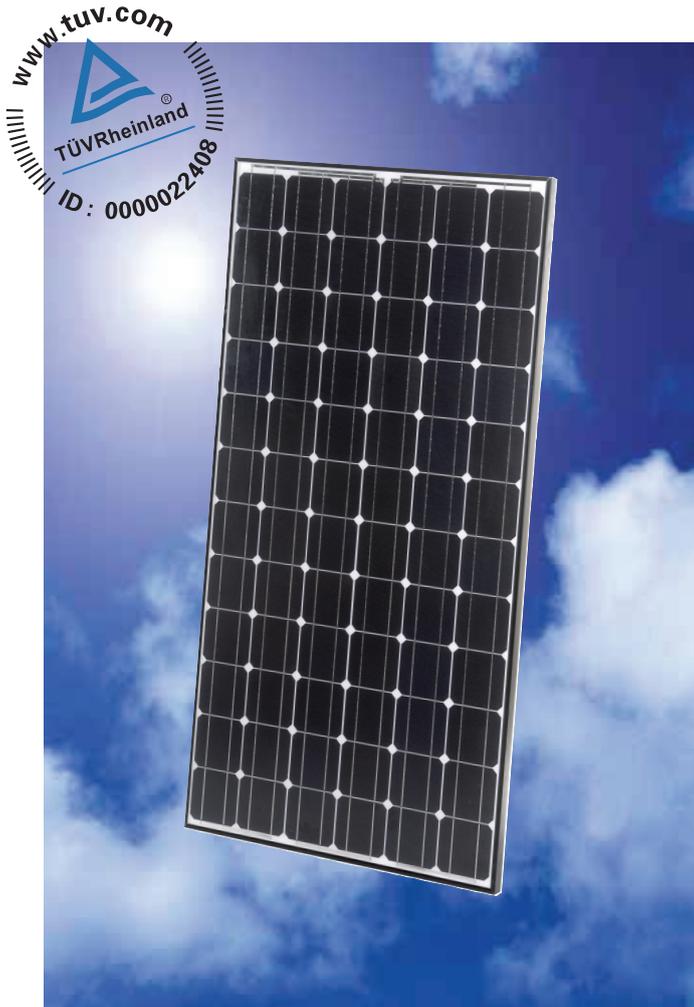


## HIT photovoltaisches Modul

## HIP-215NKHE5 HIP-214NKHE5

Die SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer)-Solarzelle besteht aus monokristallinen Hybrid-Wafern, beschichtet mit dünnem amorphem Silizium. Dieses Produkt wird nach den modernsten Herstellungsverfahren gefertigt und besitzt einen der höchsten Wirkungsgrade und Energieerträge der Branche.



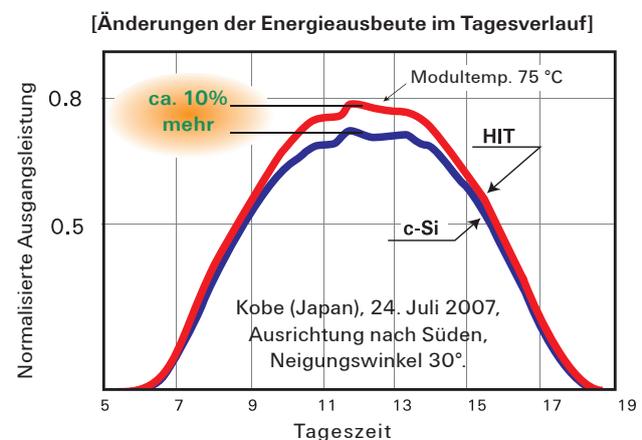
### Hoher Wirkungsgrad

HIT-Zellen und -Module weisen einen weltweit führenden Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

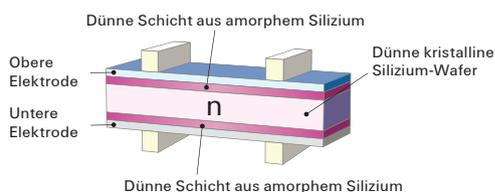
Modultyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul
HIP-215NKHE5	19,3%	17,1%
HIP-214NKHE5	19,2%	17,0%

### Hoher Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen

Die HIT-Solarzellen haben im Gegensatz zu herkömmlichen Solarzellen aus kristallinem Silizium auch bei hohen Temperaturen einen hohen Wirkungsgrad.



### Aufbau der HIT-Solarzelle



Die Entwicklung der HIT-Solarzelle wurde zum Teil durch die New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) unterstützt.

### Die umweltfreundliche Solarzelle

#### Mehr Erzeugung von sauberer Energie

Die HIT-Solarzellen können jährlich mehr Leistung pro Fläche erzeugen als andere herkömmliche kristalline Solarzellen.

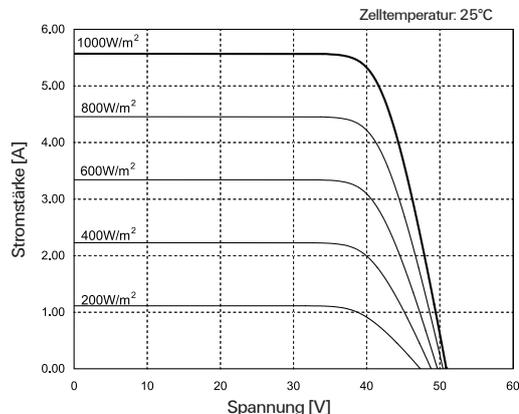
#### Charakteristika

Die HIT Photovoltaik-Module sind 100% emissionsfrei, geräuschlos und weisen keine angetriebenen Teile auf. Die Abmessungen der HIT Module ermöglichen platzsparende Installation und Erzielung maximal möglicher Leistung auf gegebener Dachfläche.

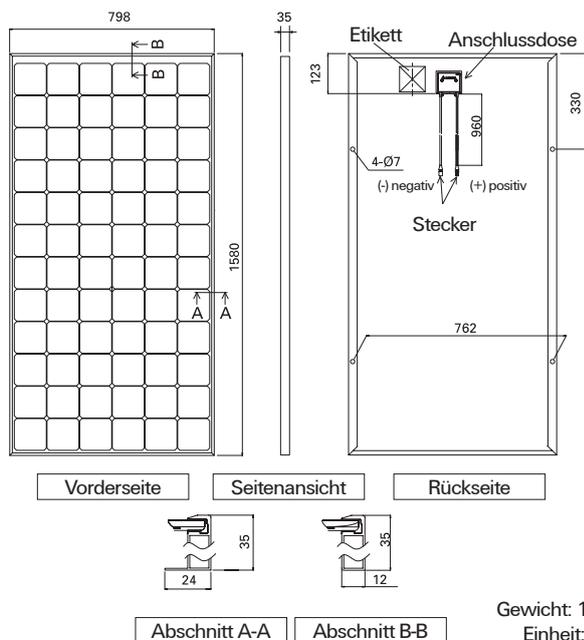
Modultypen HIP-xxxNKHE5		
Elektrische Daten	215	214
Nennleistung (Pmax) [W]	215	214
Spannung, max. (Vpm) [V]	42,0	41,9
Stromstärke, max. (Ipm) [A]	5,13	5,12
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51,6	51,5
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5,61	5,60
Garantierte Mindestleistung (Pmin) [W]	204,3	203,3
Überstromschutz, max. [A]	15	
Leistungstoleranz [%]	+10 / -5	
Systemspannung [Vdc]	1000	
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0,30	
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0,129	-0,129
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	1,68	1,68
NOCT [°C]	48,0	
Hinweis 1: Standardbedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur = 25 °C.		
Hinweis 2: Bei den vorstehenden genannten Werten handelt es sich um Nennwerte.		

## Referenzdaten für Modultyp HIP-215NKHE5

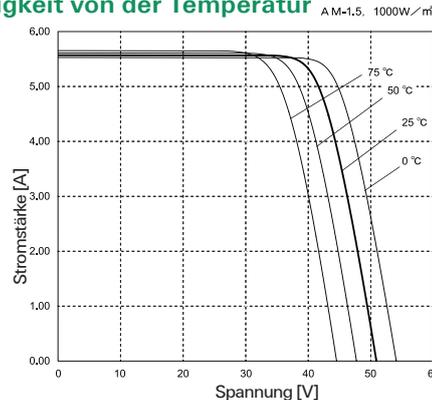
### Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



### Abmessungen und Gewicht



### Abhängigkeit von der Temperatur



### Zertifikate

IEC 61730    IEC 61215 ed. 2



Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.

### Garantie

Produktgarantie: 5 Jahre  
 Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von Pmin),  
 20 Jahre (auf 80% von Pmin)  
 Die detaillierten Bedingungen finden Sie auf unserer Website.

**ACHTUNG!** Benutzen Sie die Produkte erst, nachdem Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durchgelesen haben.

Da wir die hier dargestellten Produkte ständig weiterentwickeln, behalten wir uns technische Änderungen jederzeit vor.

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