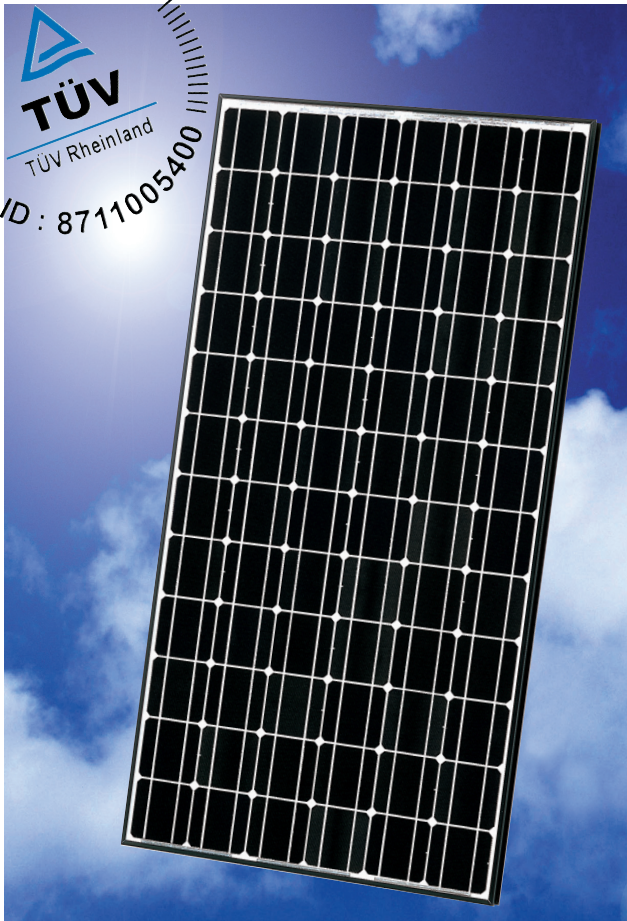


# HIT PHOTOVOLTAISCHES MODUL



Modelle: HIP-215NHE5, HIP-210NHE5, HIP-205NHE5

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 liefert den höchsten Wirkungsgrad und Nutzwert der Branche.



## Hoher Wirkungsgrad

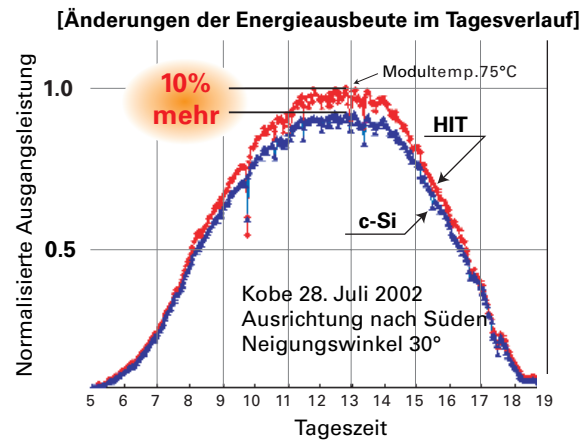
Leistungsstarke Zelle

Modelle	Zellen Leistung	Modul Leistung
HIP-215NHE5	19.3%	17.2%
HIP-210NHE5	18.7%	16.8%
HIP-205NHE5	18.2%	16.4%

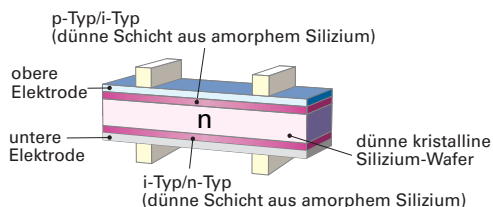
HIT-Zellen und -Module weisen den weltweit höchsten Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

## Hoher Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen

Die HIT-Solarzellen gewährleisten 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.

## Hohe Qualität

### Hohe Qualitätsmaßstäbe durch Einhaltung der Normen ISO 9001 und 14001

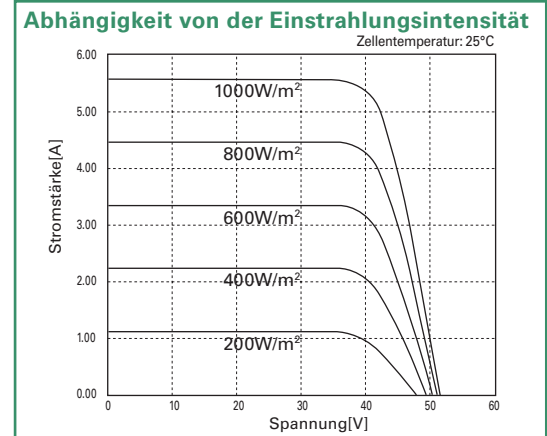
Die HIT-Solarzellen und -Module werden laufend geprüft und durchgemessen, um sicherzustellen, dass sie alle elektrischen, mechanischen und optischen Anforderungen erfüllen.

# Elektrische und Mechanische Eigenschaften

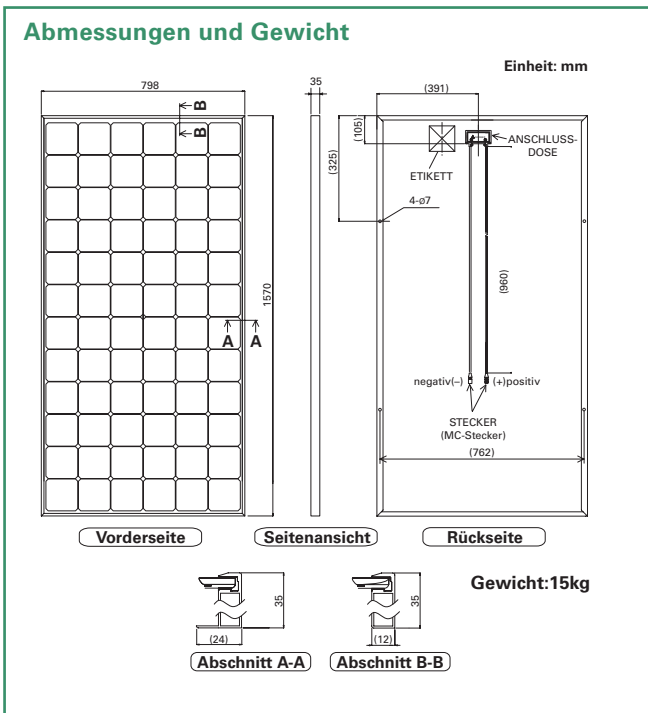
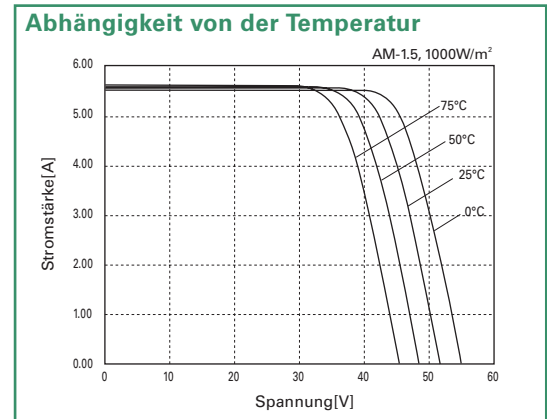
Modelle HIP-xxxNHE5				
Elektrische Daten		215NHE5	210NHE5	205NHE5
Nennleistung (Pmax)	[W]	215	210	205
Spannung, max. (Vpm)	[V]	42.0	41.3	40.7
Stromstärke (Ipm)	[A]	5.13	5.09	5.05
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	51.6	50.9	50.3
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	5.61	5.57	5.54
Garantierte Mindestleistung (Pmin)	[W]	204.25	199.5	194.75
Leistungstoleranz	[%]	+10/-5		
Systemspannung, max.	[Vdc]	1000		
Temperaturkoeffizient von Pmax	[%/°C]	-0.3		
Voc	[V/°C]	-0.129	-0.127	-0.126
Isc	[mA/°C]	1.68	1.67	1.66

Hinweis 1: Standardbedingungen: Luftmasse 1,5, Einstrahlung = 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur = 25°C  
Hinweis 2: Bei den vorstehend genannten Werten handelt es sich um Nennwerte

Referenzdaten für 215 Watt Modell



Referenzdaten für 215 Watt Modell



## Prüfzeichen



• Qualified IEC 61215  
• Safety tested  
• TÜV Spec 5312, 532, 9  
• Periodic Inspection



Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort:

## Garantie

Leistungsgarantie: 20 Jahre auf 80% der Minimalleistung  
Produktgarantie: 2 Jahre  
(Basierend auf Vertragsbedingungen)

**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  
Clean Energy Division

Stahlgruberring 4  
81829 Munich, Germany  
TEL: +49-(0)89-46 00 95-0  
FAX: +49-(0)89-46 00 95-170  
<http://www.sanyo-component.com>  
email: [info.solar@sanyo-component.com](mailto:info.solar@sanyo-component.com)

SANYO Electric Co., Ltd.  
Component Group, Clean Energy Company

5 - 5, Keihan-Hondori 2, Moriguchi,  
Osaka 570-8677, Japan  
TEL: +81-(0)6-69 94-7282  
FAX: +81-(0)6-69 94-7289  
[http://www.sanyo.co.jp/clean/solar/hit\\_e/index\\_e.html](http://www.sanyo.co.jp/clean/solar/hit_e/index_e.html)  
email: [sola1011115@sanyo.co.jp](mailto:sola1011115@sanyo.co.jp)

**SANYO**