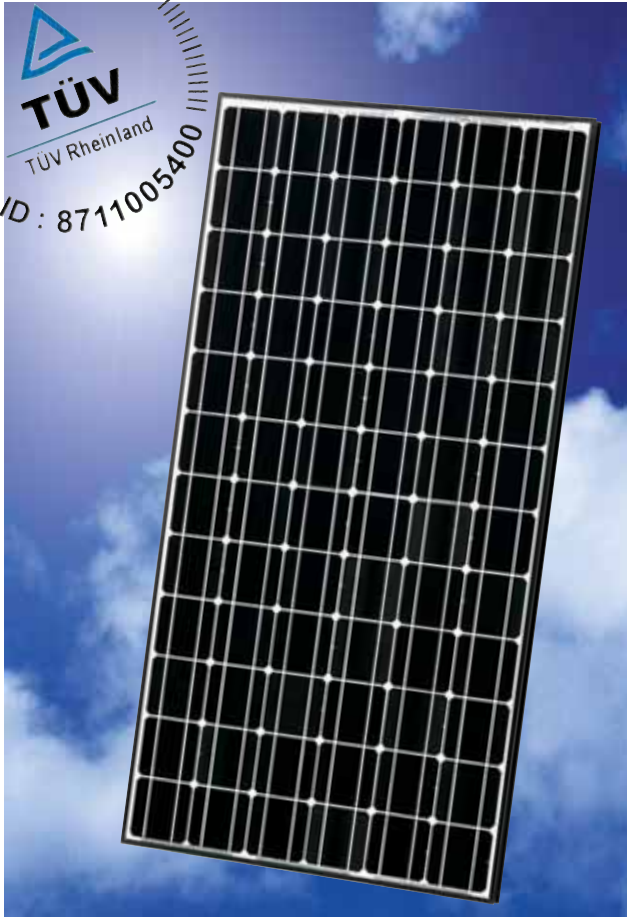


# HIT PHOTOVOLTAISCHES MODUL HIP-205NHE1



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

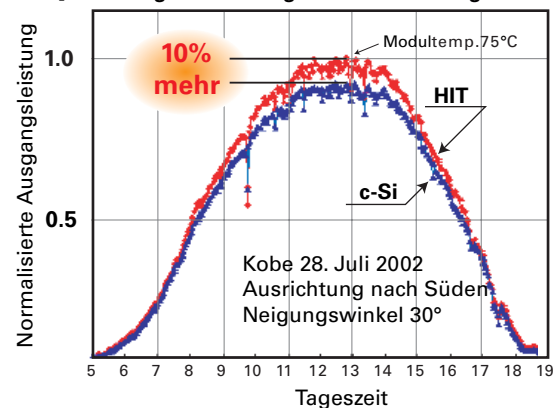
**Leistungsstarke Zelle: 18.2%, Modul: 16.4%**

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.

[Änderungen der Energieausbeute im Tagesverlauf]



## Die umweltfreundliche Solarzelle Mehr Erzeugung von sauberer Energie

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

## Bleifrei

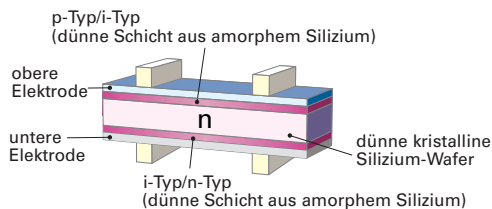
Die HIT-Solarzellen sind bleifrei und somit umweltfreundlich.

## 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.

## Aufbau der HIT-Solarzelle



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



# Elektrische und Mechanische Eigenschaften HIP-205NHE1

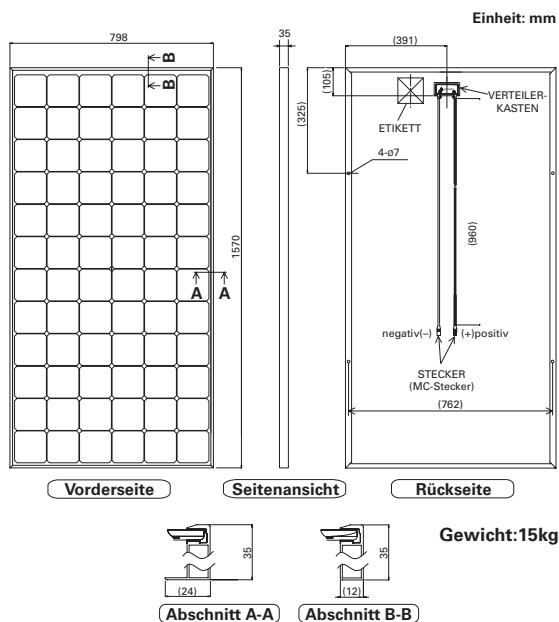
## Elektrische Daten

Nennleistung (Pmax)	[W]	205
Spannung, max. (Vpm)	[V]	40.7
Stromstärke (Ipm)	[A]	5.05
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	50.3
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	5.54
Garantierte Mindestleistung (Pmin)	[W]	194.75
Leistungstoleranz	[%]	+10/-5
Systemspannung, max.	[Vdc]	760
Temperaturkoeffizient von Pmax	[%/°C]	- 0.3
Voc	[V/°C]	- 0.126
Isc	[mA/°C]	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

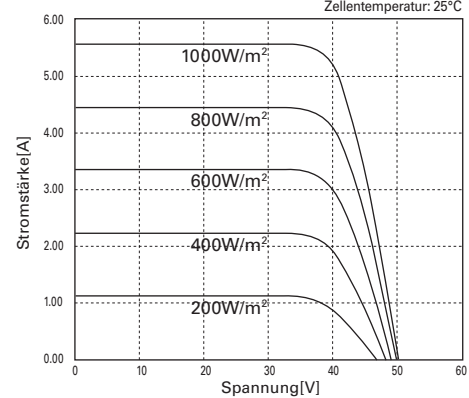
## Abmessungen und Gewicht



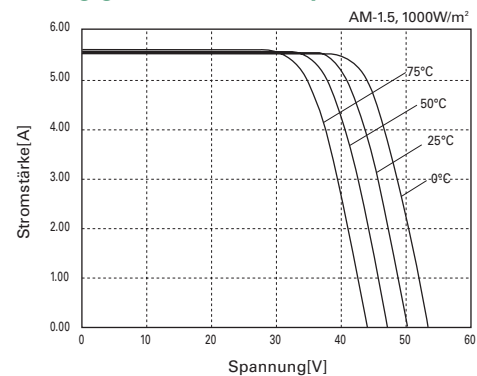
## Garantie

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

## Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



## Abhängigkeit von der Temperatur



## Prüfzeichen



Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort:

**⚠️ 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

**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 Component Europe GmbH**  
(U.K. Branch)

Masterson House, 30 - 31 Mark Road  
Hemel Hempstead,  
Hertfordshire HP2 7BW  
TEL: +44-(0)1442-21 31 21  
FAX: +44-(0)1442-21 20 21  
<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: [h\\_solar.1008413@sanyo.co.jp](mailto:h_solar.1008413@sanyo.co.jp)