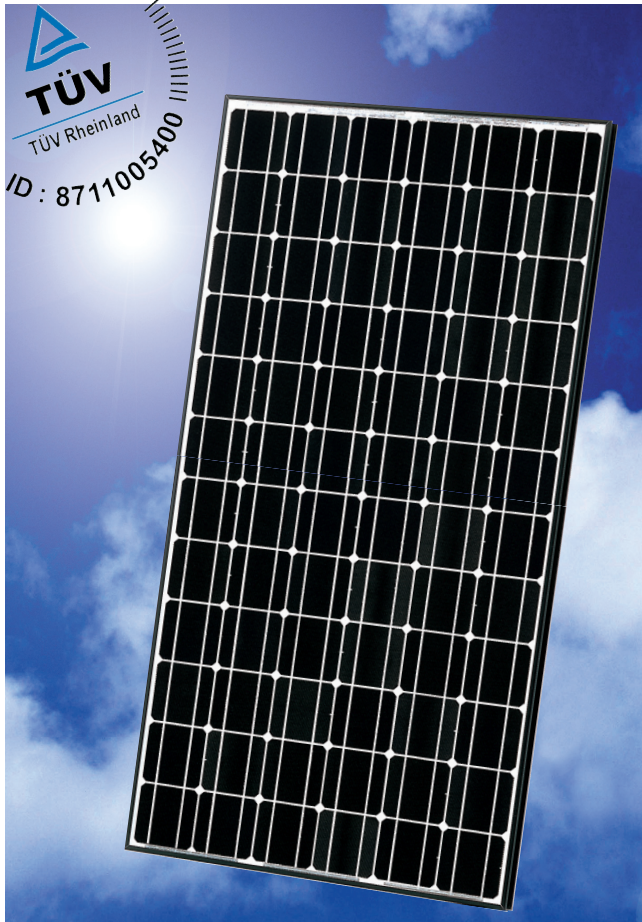


HIT PHOTOVOLTAISCHES MODUL

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

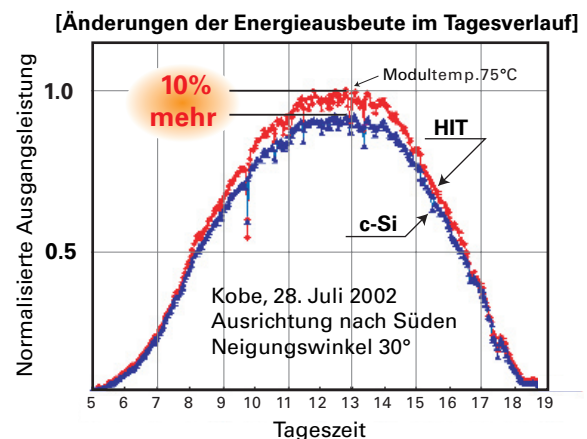
Leistungsstarke Zelle

Modultyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul
HIP-215NHE5	19.3%	17.2%
HIP-210NHE5	18.7%	16.8%
HIP-205NHE5	18.2%	16.4%

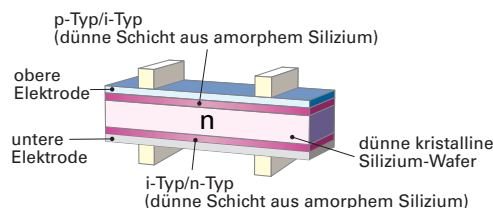
HIT-Zellen und -Module weisen den weltweit höchsten Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

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.

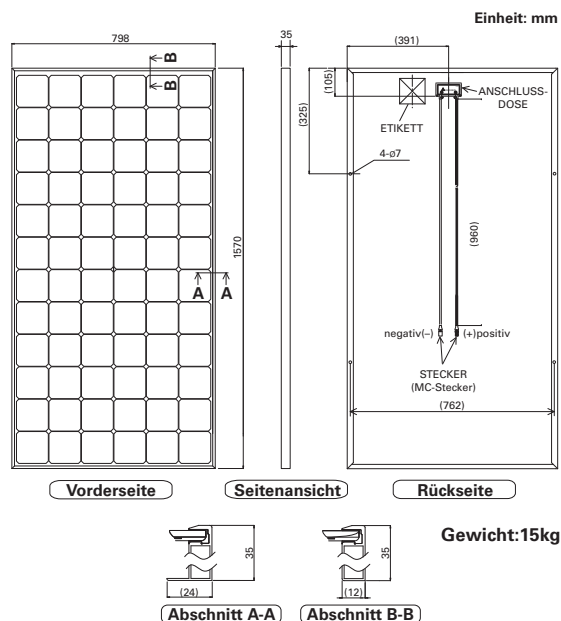
Elektrische und Mechanische Eigenschaften

HIP-215NHE5, HIP-210NHE5, HIP-205NHE5

Modultypen HIP-xxxNHE5			
Elektrische Daten	215	210	205
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]	204.3	199.5	194.5
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/m², Zelltemperatur = 25°C
Hinweis 2: Bei den vorstehend genannten Werten handelt es sich um Nennwerte

Abmessungen und Gewicht



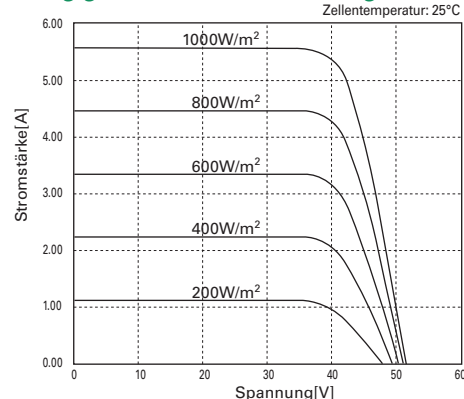
Garantie

Leistungsgarantie: 20 Jahre (auf 80% der Minimalleistung (Pmin))
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.

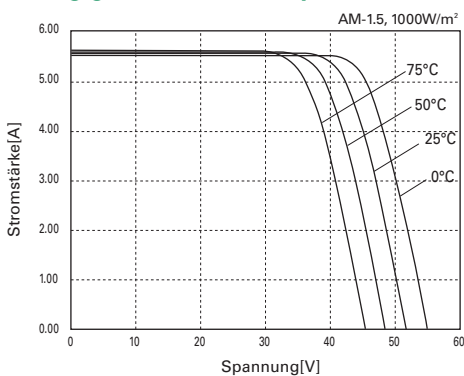
Referenzdaten für Modultyp HIP-215NHE5

Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Referenzdaten für Modultyp HIP-215NHE5

Abhängigkeit von der Temperatur



Zertifikate



IEC 61215



Qualified IEC 61215
Safety tested
TUV Spec 5512/572.9
Periodic inspection



Electrical Protection
Class II

Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem
Händler vor Ort:

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

SANYO

SANYO Electric Co., Ltd.
Clean Energy Company

http://www.sanyo.co.jp/clean/solar/hit_e/index_e.html
email: sola1011115@sanyo.co.jp

2006/06