

HIT photovoltaisches Modul

HIP-215NKHE1
HIP-210NKHE1
HIP-205NKHE1

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

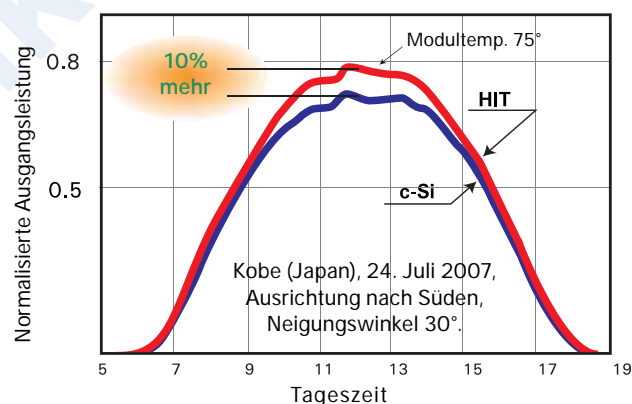
HIT-Zellen und -Module weisen einen weltweit führenden Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

Modultyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul
HIP-215NKHE1	19,3%	17,1%
HIP-210NKHE1	18,9%	16,7%
HIP-205NKHE1	18,4%	16,3%

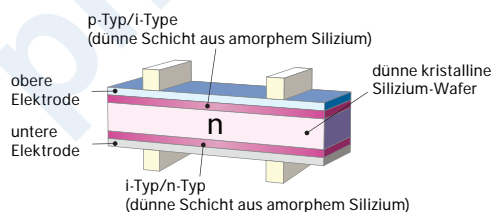
Hoher Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen

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

[Änderungen der Energieausbeute im Tagesverlauf]



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

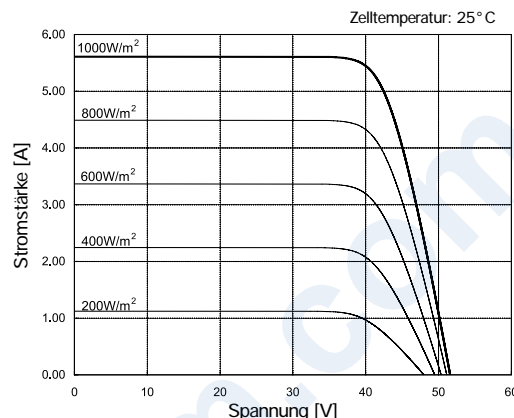
Die HIT Photovoltaik-Module sind 100% emissionsfrei, geräuschlos und weisen keine angetriebenen Teile auf. Die Abmessungen der HIT Module ermöglichen platzsparende Installation und Erzielung maximal möglicher Leistung auf gegebener Dachfläche.

Elektrische und Mechanische Eigenschaften HIP-215NKHE1, HIP-210NKHE1, HIP-205NKHE1

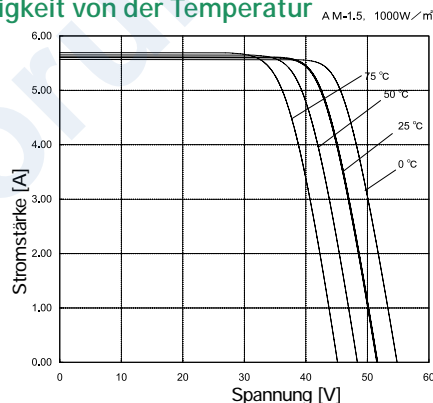
Modultypen HIP-xxxNKHE1			
Elektrische Daten	215	210	205
Nennleistung (P _{max}) [W]	215	210	205
Spannung, max. (V _{pm}) [V]	42,0	41,3	40,7
Stromstärke, max. (I _{pm}) [A]	5,13	5,09	5,05
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	51,6	50,9	50,3
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	5,61	5,57	5,54
Garantierte Mindestleistung (P _{min}) [W]	204,3	199,5	194,8
Überstromschutz, max. [A]	15		
Leistungstoleranz [%]	+ 10/-5		
Systemspannung [Vdc]	1000		
Temperaturkoeffizient von P _{max} [%/°C]	-0,30		
V _{oc} [V/°C]	-0,129	-0,127	-0,126
I _{sc} [mA/°C]	1,68	1,67	1,66
Hinweis 1: Standardbedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m ² , Zelltemperatur = 25 °C.			
Hinweis 2: Bei den vorstehenden genannten Werten handelt es sich um Nennwerte.			

Referenzdaten für Modultyp HIP-215NKHE1

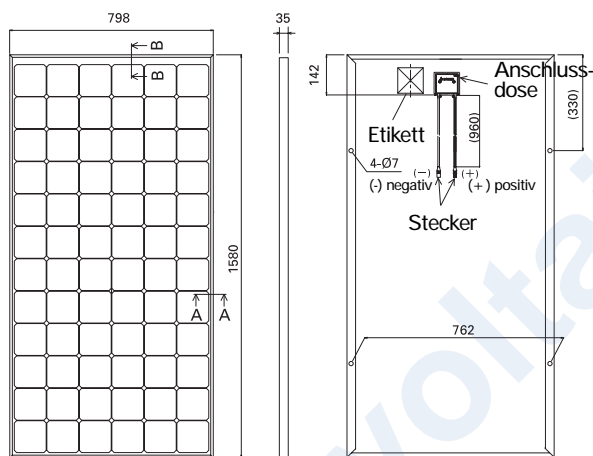
Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Abhängigkeit von der Temperatur



Abmessungen und Gewicht



Vorderseite

Seitenansicht

Rückseite



Abschnitt A-A



Abschnitt B-B

Gewicht: 15 kg
Einheit: mm

Zertifikate

IEC 61730 IEC 61215



• Safety tested,
IEC 61730
• Periodic inspection
ID: 000022408



Electrical Protection
Class II

Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem
Händler vor Ort.

Garantie

Leistungsgarantie: 20 Jahre (auf 80% der Minimalleistung (P_{min}))

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)89-460095-0
Fax.+49-(0)89-460095-170
<http://www.sanyo-component.com>
email: info.solar@sanyo-component.com

SANYO

SANYO Electric Co.,Ltd
Clean Energy Company

<http://www.sanyo.com/solar>
email: homepage_solar@sanyo.com