

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

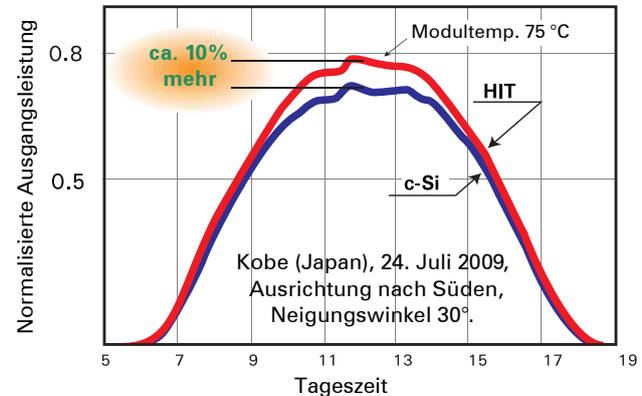
HIT-Zellen und -Module weisen einen weltweit führenden Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

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.

[Änderungen der Energieausbeute im Tagesverlauf]



Die umweltfreundliche Solarzelle

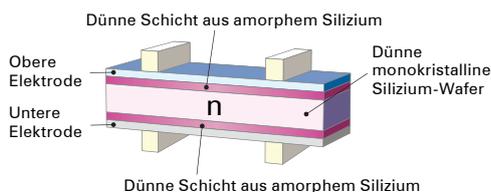
Mehr Erzeugung von sauberer Energie

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

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.

Aufbau der HIT-Solarzelle

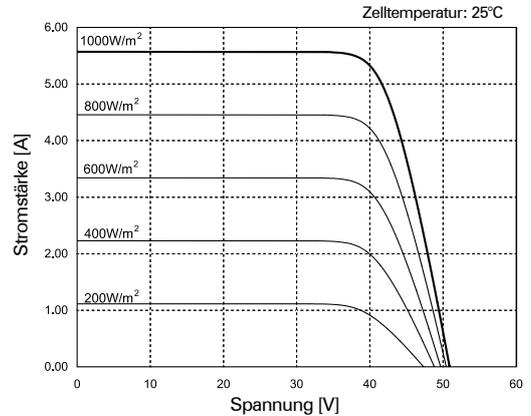


Die Entwicklung der HIT-Solarzelle wurde zum Teil durch die New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) unterstützt.

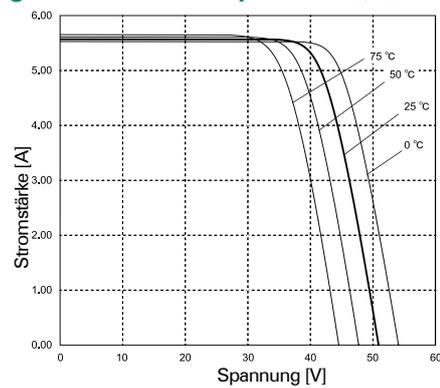
Modultypen HIP-xxxNKHE5		
Elektrische Daten	215	214
Nennleistung (Pmax) [W]	215	214
Spannung, max. (Vpm) [V]	42,0	41,9
Stromstärke, max. (Ipm) [A]	5,13	5,12
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51,6	51,5
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5,61	5,60
Garantierte Mindestleistung (Pmin) [W]	204,3	203,3
Überstromschutz, max. [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 ² , Zelltemperatur = 25 °C.		
Hinweis 2: Bei den vorstehenden genannten Werten handelt es sich um Nennwerte.		

Referenzdaten für Modultyp HIP-215NKHE5

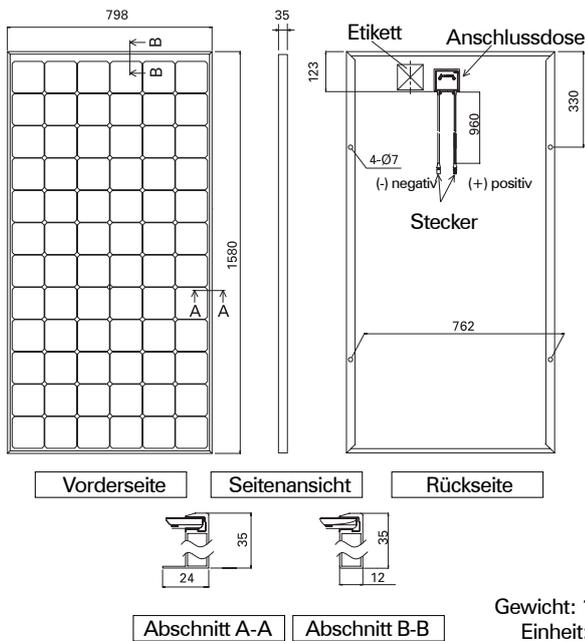
Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Abhängigkeit von der Temperatur



Abmessungen und Gewicht



Zertifikate

IEC 61730 IEC 61215 ed. 2

Mitglied von



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested, IEC 61730
• Periodic Inspection



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.

HIT ist eine eingetragene Marke der SANYO Electric Co.,Ltd.

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-component.com



SANYO Electric Co.,Ltd.
Solar Division

http://www.sanyo.com/solar/