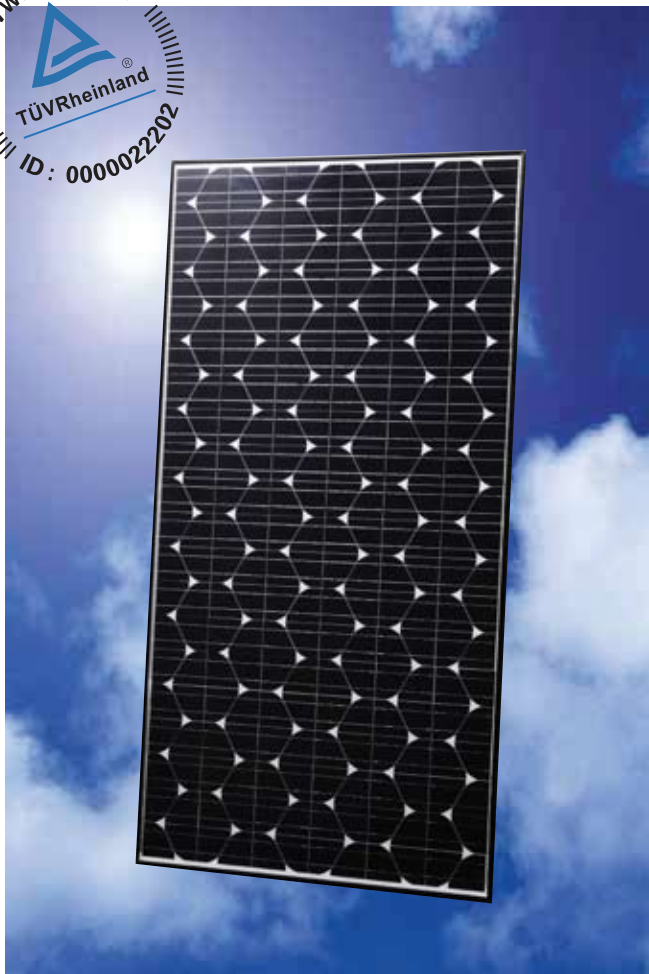


HIT photovoltaisches Modul

HIP-230HDE1
HIP-225HDE1
HIP-220HDE1

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

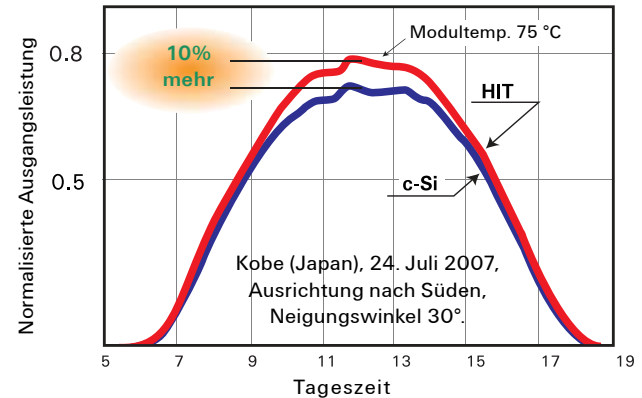
HIT-Zellen und -Module weisen einen weltweit führenden Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

Modultyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul
HIP-230HDE1	19,2%	16,6%
HIP-225HDE1	18,8%	16,2%
HIP-220HDE1	18,3%	15,9%

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]



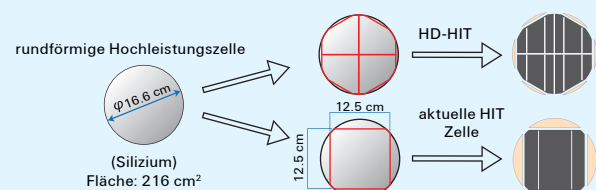
Die umweltfreundliche Solarzelle

Mehr Erzeugung von sauberer Energie

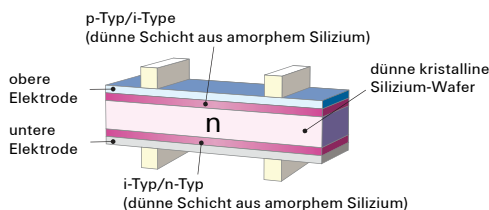
Die HIT-Solarzellen können jährlich mehr Leistung pro Fläche erzeugen als andere herkömmliche kristalline Solarzellen.

Ein Moduldesign, das Silizium effizient nutzt

Die neu entwickelte "Honeycomb Design" HD-Zelle ermöglicht die Anordnung einer max. Anzahl rundförmiger Hochleistungszellen in einem Modul.



Aufbau der HIT-Solarzelle

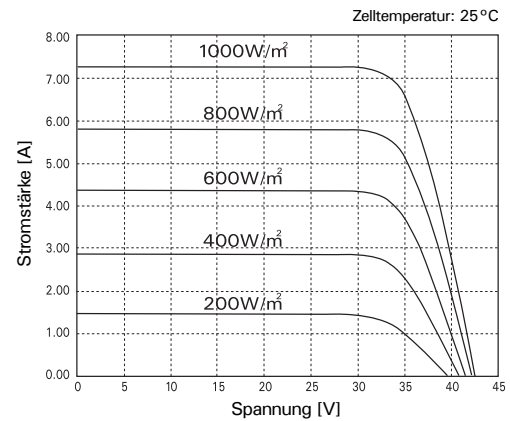


Die Entwicklung der HIT-Solarzelle wurde zum Teil durch die New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) unterstützt.

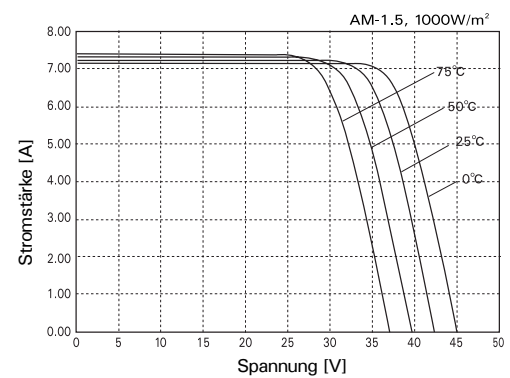
Modultypen HIP-xxxHDE1			
Elektrische Daten	230	225	220
Nennleistung (Pmax) [W]	230	225	220
Spannung, max. (Vpm) [V]	34,3	33,9	33,5
Stromstärke, max. (Ipm) [A]	6,71	6,64	6,57
Leerlaufspannung (Voc) [V]	42,3	41,8	41,4
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7,22	7,14	7,07
Garantierte Mindestleistung (Pmin) [W]	218,5	213,8	209,0
Überstromschutz, max. [A]	15		
Leistungstoleranz [%]	+ 10/-5		
Systemspannung [Vdc]	1000		
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0,3		
Voc [V/°C]	-0,106	-0,105	-0,104
Isc [mA/°C]	2,17	2,14	2,12
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-230HDE1

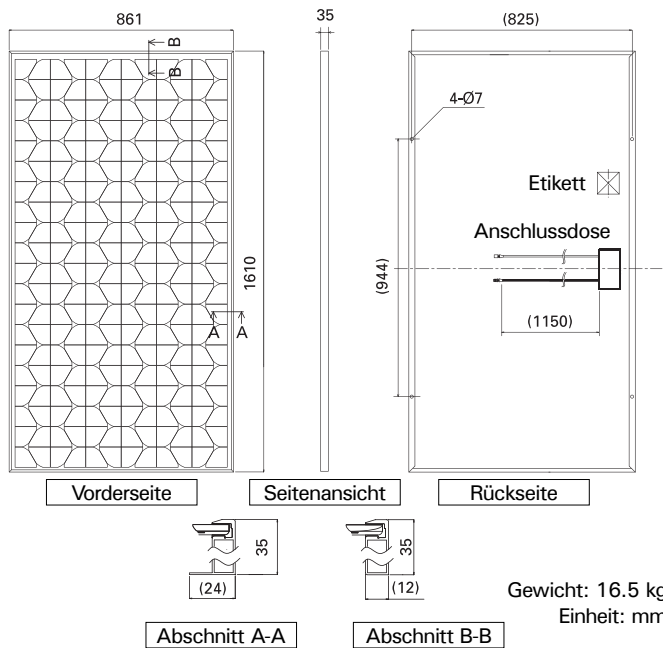
Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Abhängigkeit von der Temperatur



Abmessungen und Gewicht



Zertifikate

IEC 61730 IEC 61215



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



Electrical Protection Class II

Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.

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.

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
email: homepage_solar@sanyo.com