

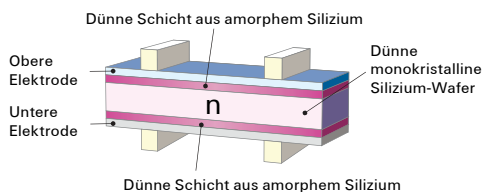
## HIT photovoltaisches Modul

## HIT-240HDE4 HIT-235HDE4

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.



### Aufbau der HIT-Solarzelle



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

### Hoher Wirkungsgrad

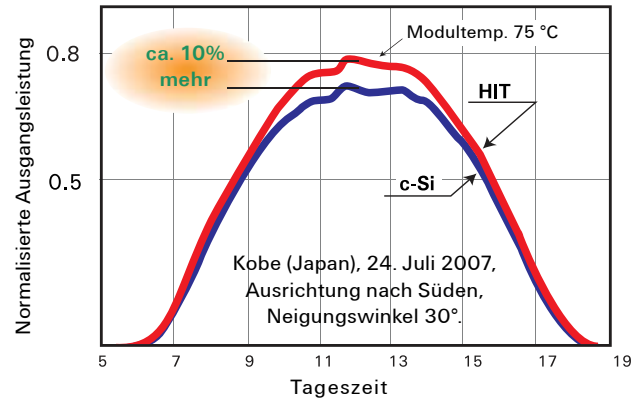
HIT-Zellen und -Module weisen einen weltweit führenden Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

Modultyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul
HIT-240HDE4	20,0%	17,3%
HIT-235HDE4	19,6%	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]



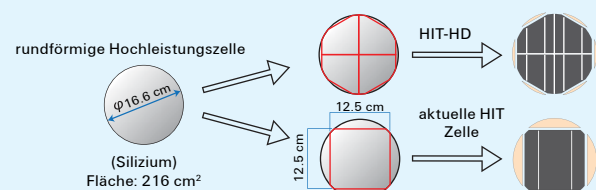
### Die umweltfreundliche Solarzelle

#### Mehr Erzeugung von sauberer Energie

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

#### Ein Moduldesign, das Silizium effizient nutzt

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

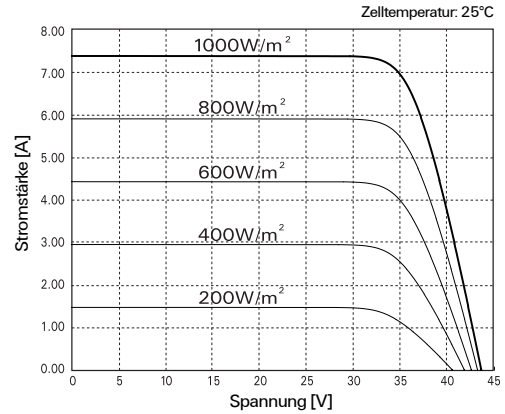


Modultypen HIT-xxxHDE4		
Elektrische Daten	240	235
Nennleistung (Pmax) [W]	240	235
Spannung, max. (Vpm) [V]	35,5	35,1
Stromstärke, max. (Ipm) [A]	6,77	6,70
Leerlaufspannung (Voc) [V]	43,6	43,4
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7,37	7,33
Garantierte Mindestleistung (Pmin) [W]	228,0	223,3
Überstromschutz, max. [A]	15	
Leistungstoleranz [%]	+10/-5	
Systemspannung [Vdc]	1000	
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0,30	
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0,109	-0,109
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	2,21	2,20

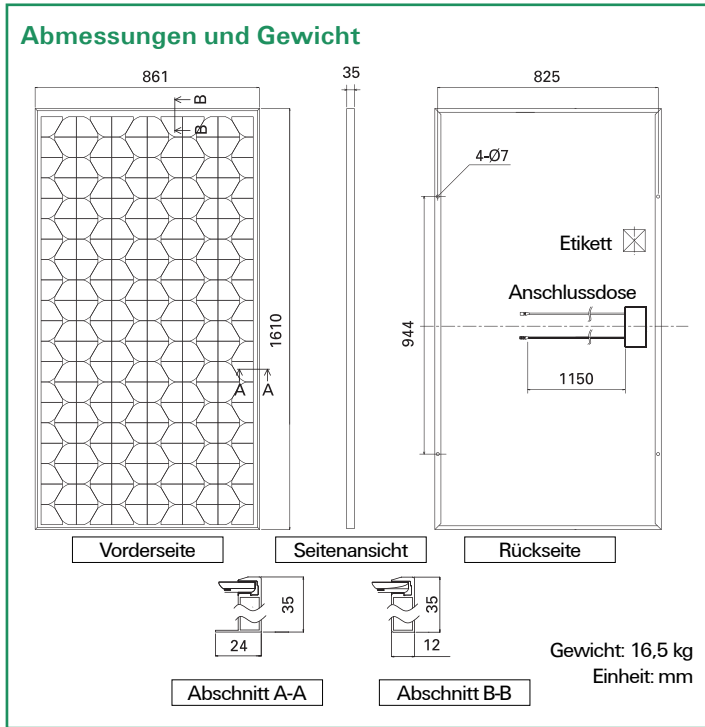
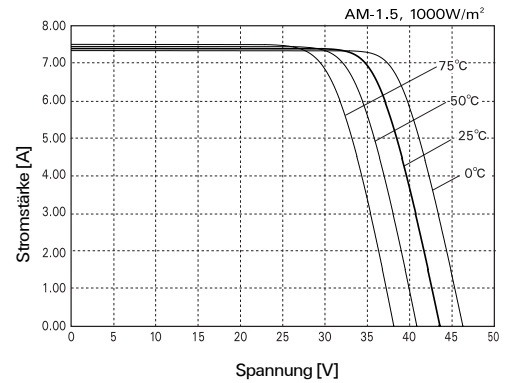
Hinweis 1: Standardbedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur = 25 °C.  
Hinweis 2: Bei den vorstehenden genannten Werten handelt es sich um Nennwerte.

## Referenzdaten für Modultyp HIT-240HDE4

### Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



### Abhängigkeit von der Temperatur



### Zertifikate

IEC 61730 IEC 61215



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 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-solar.eu



SANYO Electric Co., Ltd.  
Solar Division

http://www.sanyo.com/solar  
email: homepage\_solar@sanyo.com