Think GAIA
For Life and the Earth

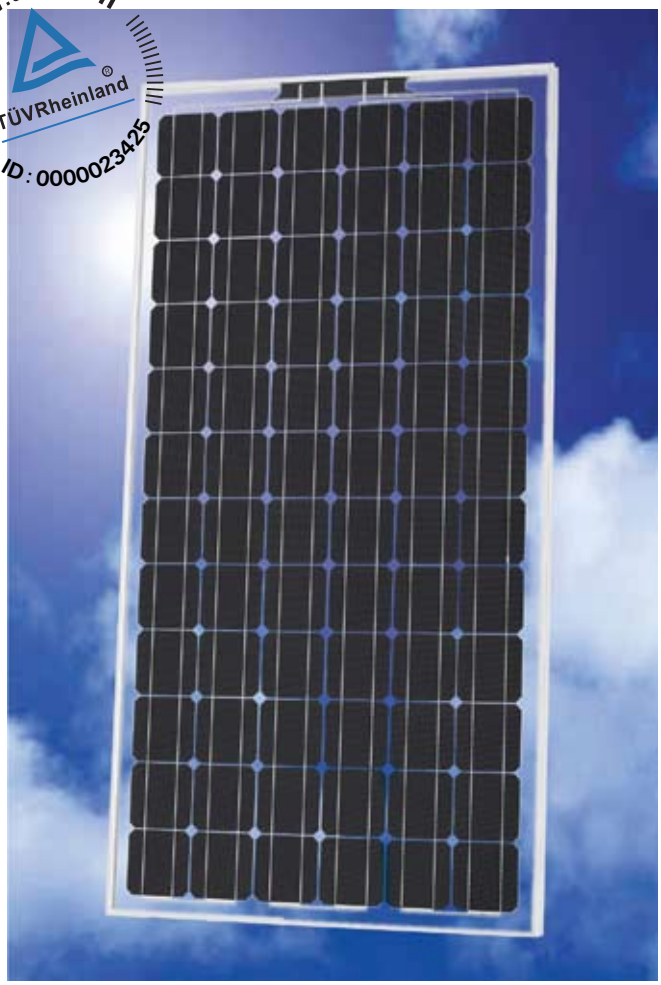
SANYO

HIT Double® photovoltaisches Modul

HIT-205DNKHE1
HIT-200DNKHE1

Die SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer)-Solarzelle besteht aus monokristallinen Hybrid-Wafern, beschichtet mit dünnem amorphen Silizium. Dieses Produkt wird nach den modernsten Herstellungsverfahren gefertigt und besitzt einen der höchsten Wirkungsgrade und Energieerträge der Branche.

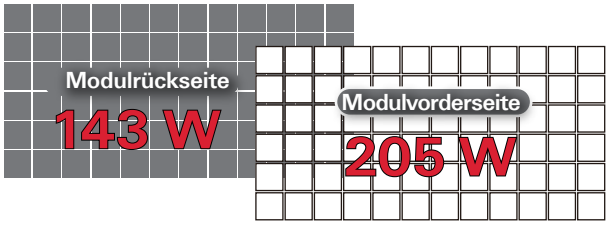
www.tuv.com
TÜVRheinland®
ID: 0000023425



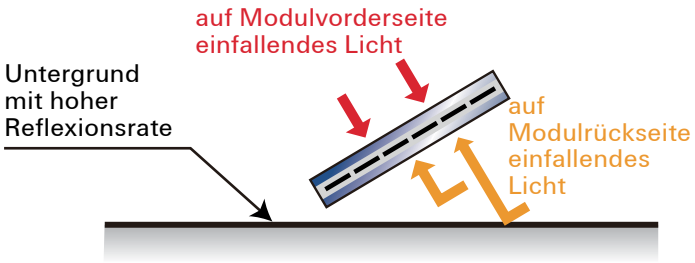
1. Das HIT Double® Modul erzeugt elektrische Energie nicht nur auf der Vorderseite, sondern zusätzlich auch auf der Modulrückseite. Dies ist möglich dank der beidseitigen Struktur der HIT Solarzellen.
2. Im Vergleich zu Standard HIT Modulen ist die Energieausbeute pro Jahr 26% höher.
   Installationsbedingungen: Ausrichtung: Süden, Neigungswinkel: 20°, Albedo*: 64%.
   *Albedo: Rückstrahlvermögen vom Installationsuntergrund.

SANYO's Photovoltaikmodul
mit beidseitiger Struktur

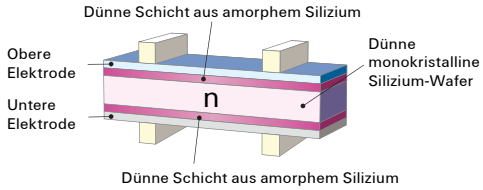
Energieerzeugung von beiden Seiten



Aufgeständertes System



Aufbau der HIT-Solarzelle



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

- Hohe Leistung auch bei hohen Temperaturen
- Umweltfreundliche Solarzelle: Das HIT Double® Modul ist bleifrei und 100% emissionsfrei

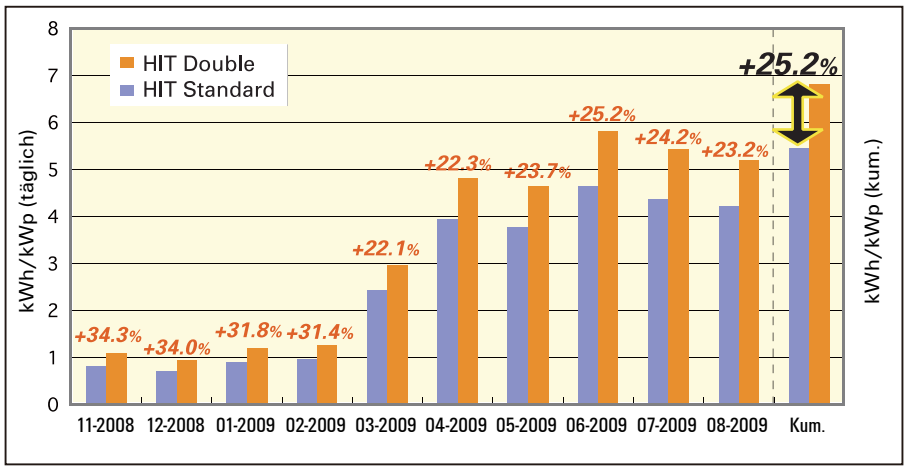
HIT Double
Photovoltaic Module

Elektrische und Mechanische Eigenschaften
HIT-205DNKHE1, HIT-200DNKHE1

Um eine optimale Energieausbeute zu erreichen, beachten Sie bitte folgende Installationsvorgaben

1. Flacher Installationsuntergrund mit hoher Reflexionsrate (mindestens 60%)
2. Kein Schatten auf der Rückseite durch den Montageträger
3. Abstand zwischen Installationsuntergrund und HIT Double® Modul (mindestens 50 cm)

Ergebnisse des Feldversuchs



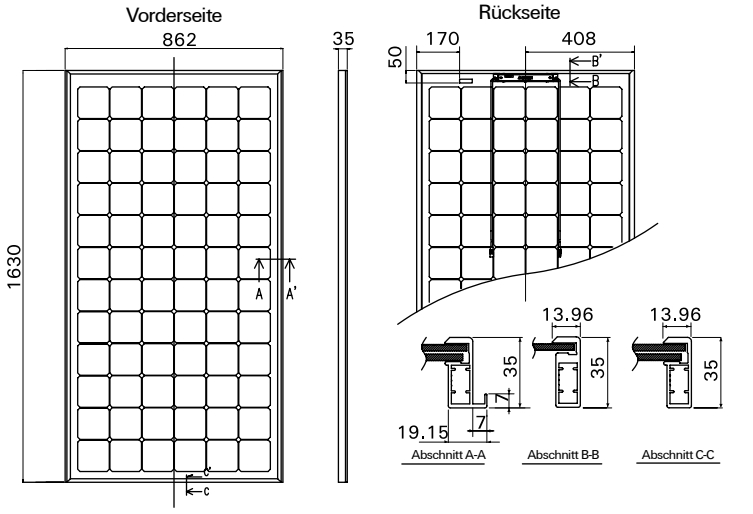
Module type	HIT® Standard	HIT Double®
Leistung der Anlage	2,10 kWp	2,00 kWp
Reflexionsrate des Untergrunds	64%	
Höhe der Montagestruktur	30 cm	
Winkel der Module	Neigungswinkel 20°, Ausrichtung: Süden	
Zeitraum der Messungen	11 2008 – 08 2009	
Installationsort	Geilenkirchen	
Messeinrichtung	Unter Aufsicht des Fraunhofer Instituts	
Installation	Pohlen Solar GmbH	

	Modultypen HIT-xxxDNKHE1	
Elektrische Daten	**205**	**200**
Nennleistung (Pmax) [W]	205	200
Spannung, max. (Vpm) [V]	41,3	40,7
Stromstärke, max. (Ipm) [A]	4,97	4,92
Leerlaufspannung (Voc) [V]	50,9	50,3
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5,43	5,40
Garantierte Mindestleistung (Pmin) [W]	194,8	190,0
Nennleistung Rückseite (Pmax) [W]	143	140
Überstromschutz, max. [A]	15	
Leistungstoleranz [%]	+10/-5	
Systemspannung [Vdc]	1000	
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0,30	
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0,127	-0,126
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	1,63	1,62

Hinweis 1: Standardbedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C.
Hinweis 2: Bei den vorstehenden genannten Werten handelt es sich um Nennwerte.

Abmessungen und Gewicht

Gewicht: 26 kg
Einheit: mm



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.

Zertifikate

IEC 61730 IEC 61215

CE

www.tuv.com TÜVRheinland ID 0000023425
- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730

Electrical Protection

⚠ **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.

Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.

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

10/09