HIT® Photovoltaikmodul

SANYO by Panasonic

DE

HIT-H250E01
HIT-H245E01

R&D technologische Fortschritte

Verbesserung des Wirkungsgrades mit Reduktion von:
- Rekombination von Ladungsträgern
- optische Verlusten
- Widerstandsverlusten

Design der HIT HD Zelle

Effektive Nutzung von Ressourcen
- Aufgrund der rund geschnittenen Wafer fallen bei der Produktion weniger Materialverluste an
- Kompakte Modulabmessungen mit gleichzeitig höchster Leistungserzeugung

Anti-reflexions-glas

Technologie für Lichtabsorption
- Reduktion der Streuungs- und Reflektionsverluste
- Erhöhung der Performance morgens und abends

18.0*%
180 W/m²

* Bei HIT-H250SE01

HIT Solarzellen Technologie

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

Besondere Eigenschaften

Mehr Erzeugung von sauberer Energie. Die HIT Solarzellen können jährlich mehr Leistung pro Fläche erzeugen als herkömmliche kristalline Solarzellen.

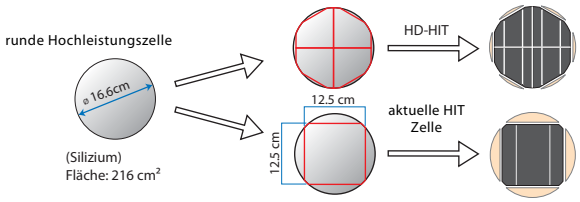
Die umweltfreundliche Solarzelle

SANYO HIT Solarmodule sind 100% emissionsfrei, geräuschlos und weisen keine angetriebenen Teile auf. Die Abmessungen der HIT Module ermöglichen eine Platz sparende Installation und die Erzielung maximal möglicher Leistung auf gegebener Dachfläche.

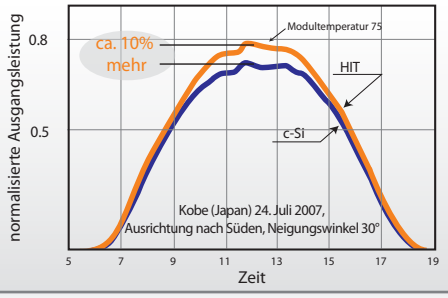
Hoher Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen

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

HIT® HD Solar Zelle



Änderungen der Energieausbeute im Tagesverlauf



HIT® HD
Photovoltaic Module

HIT ist eine eingetragene Marke der SANYO Electric Co. Ltd. Der Name "HIT" leitet sich von "Heterojunction with intrinsic Thin layer" ab, einer Original-Technologie der SANYO Electric Co. Ltd.

Die HIT Solarzelle und das HIT Modul haben auch in der Massenproduktion einen sehr hohen Wirkungsgrad.

Modultyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul	Leistung / m²
HIT-H250E01	20.8%	18.0%	180 W/m²
HIT-H245E01	20.4%	17.7%	177 W/m²

Elektrische und mechanische Eigenschaften

HIT-H250E01, HIT-H245E01

DE

Elektrische Daten (bei STC)

	Modultypen HIT-HxxxE01 250	245
Nennleistung (Pmax) [W]	250	245
Spannung, max. (Vmp) [V]	34.9	34.4
Stromstärke, max. (Imp) [A]	7.18	7.14
Leerlaufspannung (Voc) [V]	43.1	42.7
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7.74	7.73
Überstromschutz, max. [A]	15	
Leistungstoleranz [%]	+10/-5*	
Maximale Systemspannung [V]	1000	

Hinweis: (STC) Standard Test Bedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C.
* Alle Module weisen bei den Messungen durch die SANYO Produktionsstätte positive Toleranzen auf

Temperatureigenschaften	250	245
Temperatur [NOCT] [°C]	46.0	46.0
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0.108	-0.107
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	2.32	2.32

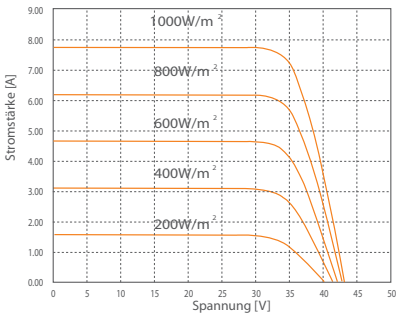
Bei NOCT	250	245
Nennleistung (Pmax) [W]	188.9	185.4
Spannung, max. (Vmp) [V]	32.8	32.4
Stromstärke, max. (Imp) [A]	5.76	5.73
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40.5	40.1
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	6.23	6.23

Hinweis: (NOCT) Nominale Betriebstemperatur der Zellen: Luftmasse 1,5 Spektrum, Einstrahlung 800W/m², Lufttemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

Bei geringer Einstrahlung	250	245
Nennleistung (Pmax) [W]	48.8	47.7
Spannung, max. (Vmp) [V]	34.1	33.6
Stromstärke, max. (Imp) [A]	1.43	1.43
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40.1	39.7
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	1.55	1.55

Hinweis: Geringe Einstrahlung: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 200 W/m², Zelltemperatur = 25 °C.

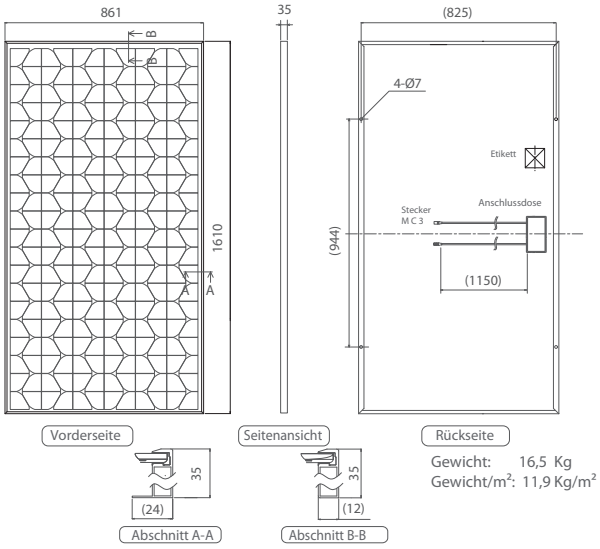
Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Referenzdaten für Modultyp HIT-H250E01
(Zelltemperatur: 25°C)

Abmessungen und Gewicht

Einheit: mm



Gewicht: 16,5 Kg
Gewicht/m²: 11,9 Kg/m²

Garantie

Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von Pmin), 25 Jahre (80% auf Pmin), Produktgarantie: 10 Jahre
(basierend auf dem Garantiedokument)

Material

Material der Zellen: HIT Zellen
Material Glas: AR beschichtetes Hartglas
Material Rahmen: schwarz eloxiertes Aluminium
Steckertyp: MC3

Zertifikate

- Quality tested, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection

Electrical Protection Class II

- Ammonia resistance tested
- Salt mist corrosion tested
- Periodic inspection

APPROVED PRODUCT
Certificate No. MCS PV0034
Photovoltaic System

Mitglied von

PV CYCLE

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, Panasonic Group
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., Panasonic Group
Solar Division
http://www.sanyo.com/solar/

12/11