

HIT-H250E01 HIT-H245E01

R&D technologische **Fortschritte** Verbesserung des Wirkungsgrades mit Reduktion von:

- Rekombination von Ladungsträgern
- optische Verlusten
- Widerstandsverlusten

Effektive Nutzung von Ressourcen

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

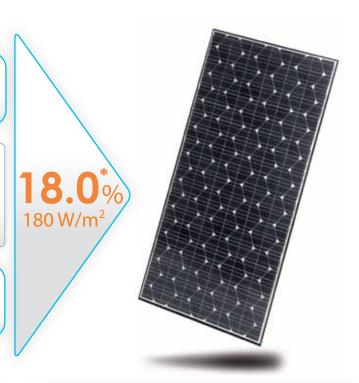
Design der HIT HD Zelle

Antireflexionsglas

Technologie für Lichtabsorption

- Reduktion der Streuungs- und Reflektionsverluste
- Erhöhung der Performance morgens und

* 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

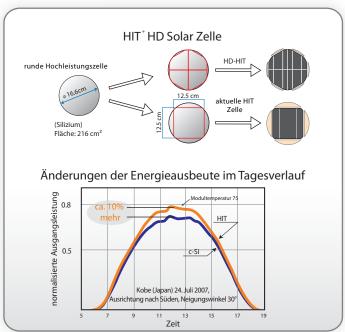
SANYO HIT Solarmodule sind 100% emissionsfrei, geräuschlos und weisen keine angetriebenen Teile auf. Die Abmessungen der HIT Module ermöglichen eine Platz sparende Installation und die Erzielung maximal möglicher Leistung auf gegebener Dachfläche.

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 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 / m ²
HIT-H250E01	20.8%	18.0%	180 W/m ²
HIT-H245E01	20.4%	17.7%	177 W/m ²

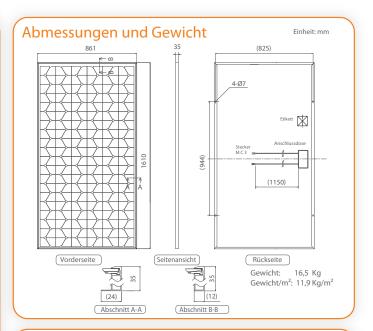


Elektrische und mechanische Eigenschaften HIT-H250E01, HIT-H245E01



Elektrische Daten (bei STC)	Modultypen HIT-HxxxE01			
LIERTISCHE Dateil (beisic)	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			
$\label{eq:himweis:} \begin{tabular}{l} Hinweis: (STC) Standard Test Bedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m², Zelltemperatur = 25 °C. \\ * Alle Module weisen bei den Messungen durch die SANYO Produktionsstätte positive Toleranzen auf den Messungen durch die SANYO Produktionsstätte positive Toleranzen auf den Messungen durch die SANYO Produktionsstätte positive Toleranzen auf den Messungen der Messungen der$				
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 1 m/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; Einstrahl	ung = 200 W/m², Zelltem	peratur = 25 °C.		

Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität 1000W/m 6.00 600W/m 400W/m 200\\\/m Spannung [V] Referenzdaten für Modultyp HIT-H250E01 (Zelltemperatur: 25°C)



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

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

Zertifikate







Mitglied von



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.



