

HIT-H250E01 HIT-H245E01

R&D technologische Fortschritte

Verbesserung des Wirkungsgrades mit Reduktion von:

- Rekombination von Ladungsträgern
- Optische Verluste
- Widerstandsverluste

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

Design der HIT HD Zelle

18.0%*
180 W/m²



* Bei HIT-H250E01

HIT Solarzellen Technologie

Die SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Solarzelle besteht aus einem dünnen monokristallinen Siliziumwafer, beschichtet mit hauchdünnem amorphem 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

runde Hochleistungszelle

(Silizium)
Fläche: 216 cm²

HD-HIT

12.5 cm

aktuelle HIT Zelle

12.5 cm

Änderungen der Energieausbeute im Tagesverlauf

Kobe (Japan) 24. Juli 2007
Ausrichtung nach Süden, Neigungswinkel 30°



Die HIT Solarzelle und das HIT Modul haben einen sehr hohen Wirkungsgrad in Serienproduktion.

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

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.

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

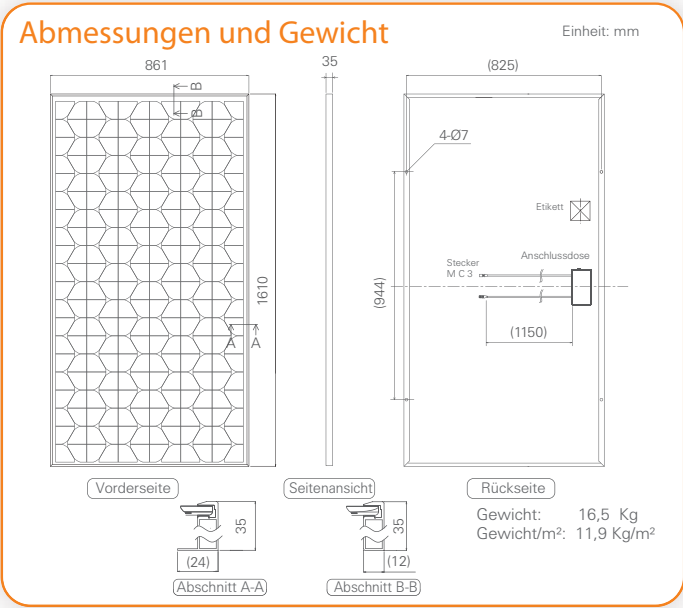
	250	245
Nennleistung (Pmax) [W]	188.9	185.4
Spannung, max. (Vmp) [V]	32.8	32.4
Stromstärke, max. (Imp) [A]	5.76	5.73
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40.5	40.1
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	6.23	6.23

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.



Garantie

Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von Pmin), 25 Jahre (80% auf Pmin), Produktgarantie: 5 Jahre (basierend auf dem Garantiedokument)

Material

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

Zertifikate

www.tuv.com TÜV Rheinland ID: 000023A21

- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection

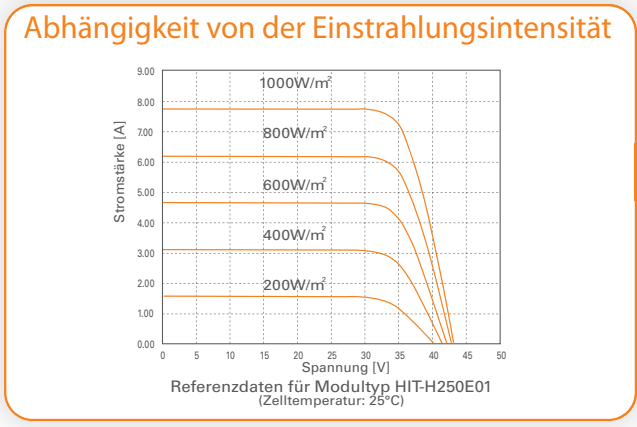
IEC 61730 IEC 61215

CE

Mitglied von PV CYCLE

APPROVED PRODUCT MCS GLOBAL LISTED Electrical Protection Class II

Certificate No. MCS PV0034 Photovoltaic System



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.