

HIT-N240SE10
 HIT-N235SE10
 HIT-N230SE10

R&D technologische Fortschritte

Verbesserung des Wirkungsgrades mit Reduktion von:

- Rekombination von Ladungsträgern
- Optische Verluste
- Widerstandsverluste

Verbindung mit drei Tabs

- Weniger Verluste zwischen Fingers und Tabs
- Dünnere Tabs um mehr Absorptionsoberfläche zu ermöglichen

Neues Tab Design

Anti-reflexions-glas

Technologie für Lichtabsorption

- Reduktion der Streuungs- und Reflektionsverluste
- Erhöhung der Performance Morgens und Abends

19.0*
 190 W/m²



* Bei HIT-N240SE10

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.

Die umweltfreundliche Solarzelle

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

Besondere Eigenschaften

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® Solarzellenstruktur
 ultra-dünne amorphe Siliziumschicht

Änderungen der Energieausbeute im Tagesverlauf

normalisierte Ausgangsleistung

Zeit

ca. 10% mehr

Modultemperatur 75°C

HIT

c-Si

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

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

Modeltyp	Wirkungsgrad Zelle	Wirkungsgrad Modul	Leistung / m ²
HIT-N240SE10	21.6%	19.0%	190 W/m ²
HIT-N235SE10	21.1%	18.6%	186 W/m ²
HIT-N230SE10	20.7%	18.2%	182 W/m ²

HIT®
 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.

DE

Elektrische Daten (bei STC)

	Modultypen HIT-NxxxSE10		
	240	235	230
Nennleistung (Pmax) [W]	240	235	230
Spannung, max. (Vmp) [V]	43.7	43.0	42.3
Stromstärke, max. (Imp) [A]	5.51	5.48	5.45
Leerlaufspannung (Voc) [V]	52.4	51.8	51.2
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5.85	5.84	5.83
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

	240	235	230
Temperatur [NOCT] [°C]	44.0	44.0	44.0
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30	-0.30
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0.131	-0.130	-0.128
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	1.76	1.75	1.75

Bei NOCT

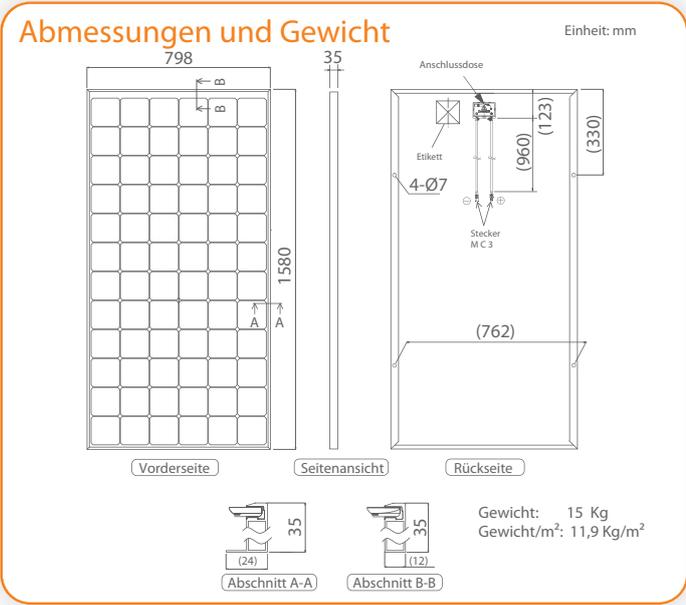
	240	235	230
Nennleistung (Pmax) [W]	182	179	175
Spannung, max. (Vmp) [V]	41.1	40.5	39.9
Stromstärke, max. (Imp) [A]	4.44	4.41	4.38
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.4	48.9	48.3
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4.71	4.70	4.70

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

Bei geringer Einstrahlung

	240	235	230
Nennleistung (Pmax) [W]	45.9	44.7	43.8
Spannung, max. (Vmp) [V]	41.7	41.0	40.6
Stromstärke, max. (Imp) [A]	1.10	1.09	1.08
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.0	48.4	47.8
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	1.17	1.17	1.17

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)

Materials

Material der Zellen: 5 Zoll HIT Zellen
Material Glas: AR beschichtetes Hartglas
Material Rahmen: schwarz eloxiertes Aluminium
Steckertyp: MC3

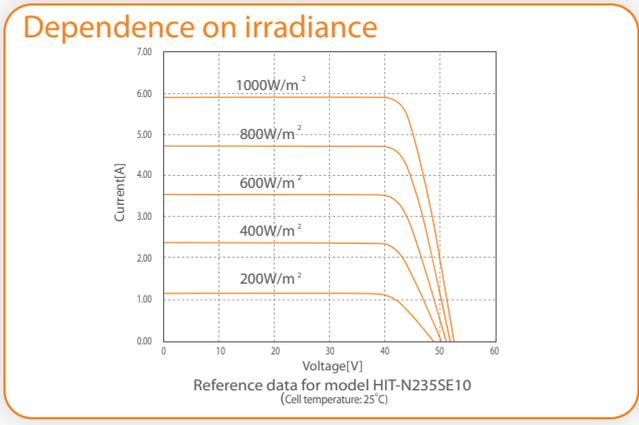
Zertifikate

www.tuv.com
TÜV Rheinland
ID: 000023451

- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection

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.