

HIT-N240SE10 HIT-N235SE10

R&D technologische Fortschritte

Verbesserung des Wirkungsgrades mit Reduktion von:

- Rekombination von Ladungsträgern
- optische Verlusten
- Widerstandsverlusten

Verbindung mit drei Tabs

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

Neues Tab Design



Technologie für Lichtabsorption

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



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.

Die umweltfreundliche Solarzelle

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

Besondere Eigenschaften

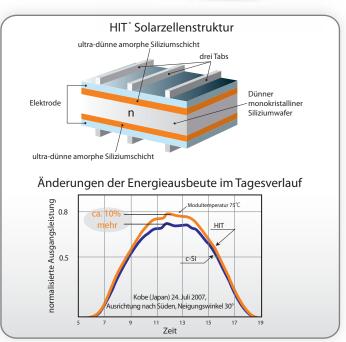
SANYO HIT Solarmodule sind 100% emissionsfrei, geräuschlos und weisen keine angetriebenen Teile auf. Die Abmessungen der HIT Module ermöglichen eine Platz sparende Installation und die Erzielung maximal möglicher Leistung auf gegebener Dachfläche.

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 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 bei Massenprouktion einen sehr hohen Wirkungsgrad.

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

^{*} Bei HIT-N240SE10

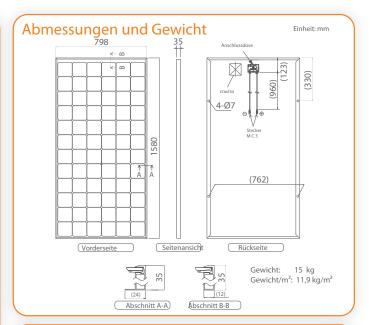


Elektrische und mechanische Eigenschaften HIT-N240SE10, HIT-N235SE10



Flateria de a Datara III I I I I I I	Modultypen HIT-NxxxSE10	
Elektrische Daten (bei STC)	240	235
Nennleistung (Pmax) [W]	240	235
Spannung, max. (Vmp) [V]	43.7	43.0
Stromstärke, max. (Imp) [A]	5.51	5.48
Leerlaufspannung (Voc) [V]	52.4	51.8
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5.85	5.84
Überstromschutz, max. [A]	15	
Leistungstoleranz [%]	+10/-5*	
Maximale Systemspannung [V]	1000	
Hinweis: (STC) Standard Test Bedingungen: Luftmasse 1,5; * Alle Module weisen bei den Messungen durch die SAP Temperatureigenschaften		
Temperatur [NOCT] [°C]	44.0	44.0
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0.131	-0.130
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	1.76	1.75
Bei NOCT	240	235
Nennleistung (Pmax) [W]	182	179
Spannung, max. (Vmp) [V]	41.1	40.5
Stromstärke, max. (Imp) [A]	4.44	4.41
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.4	48.9
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4.71	4.70
Hinweis: (NOCT) Nominale Betriebstemperatur der Z Einstrahlung 800W/m², Lufttemperatur 20°C, Windge		pektrum,
Bei geringer Einstrahlung	240	235
Nennleistung (Pmax) [W]	45.9	44.7
Spannung, max. (Vmp) [V]	41.7	41.0
Stromstärke, max. (Imp) [A]	1.10	1.09
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49.0	48.4
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	1.17	1.17
Hinweis: Geringe Einstrahlung: Luftmasse 1,5; Einstra	ahlung = 200 W/m², Zo	elltemperatur = 25

Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität 1000W/m² 1000W/m² 400 600W/m² 1000W/m² 1000 Spannung [V] Referenzdaten für Modultyp HIT-N240SE10 (Zelltemperatur 25°C)



Garantie

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

Produktgarantie: 10 Janie

(basierend auf dem Garantiedokument)

Material

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

Zertifikate

Steckertyp: MC3



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



APPROVED PRODUCT

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.

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

