

Sanyo HIT-Module – Mit leistungsstarken HIT-Solarzellen

HIT-Solarzellen

Alle Module sind mit der neuen HIT-Solarzellentechnik ausgestattet. Die Sanyo HIT-Solarzelle (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) besteht aus monokristallinen Hybrid-Wafern, welche mit dünnem, amorphem Silizium beschichtet sind. Durch das moderne Herstellungsverfahren können Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad und optimalen Energieerträgen gefertigt werden.

Hoher Wirkungsgrad

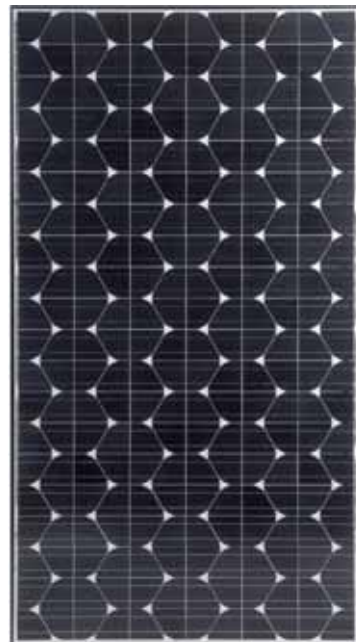
Bei kommerziellen Solarprodukten weisen HIT-Solarzellen weltweit einen der besten Wirkungsgrade auf. Im Vergleich zu herkömmlichen Solarzellen aus kristallinem Silizium überzeugen die HIT-Zellen auch bei hohen Temperaturen durch ihre hohe Energieausbeute.

Vorteile auf einen Blick

- Höchster Wirkungsgrad
- Maximale Energieerträge
- Mehr Leistung pro Fläche
- Kleine Abmessungen







Die Module der Sanyo HIT-N-Serie basieren auf hybriden HIT-Solarzellen (amorphes und monokristallines Silizium) mit höchsten Wirkungsgraden.

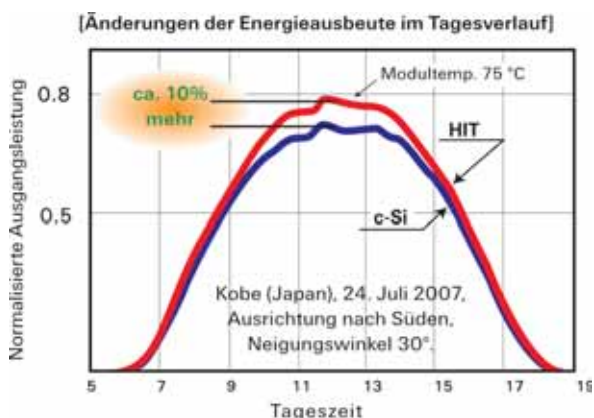


In der Sanyo HIT-H-Serie werden HD-HIT-Solarzellen eingesetzt, die aufgrund ihrem geometrischen Design das Rohmaterial Silizium optimal ausnutzen.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101248	0101276	0101249	0101250
				
Modell	Sanyo HIT-N235SE10	Sanyo HIT-N240SE10	Sanyo HIT-H245E01	Sanyo HIT-H250E01
Nennleistung	235 W +10 %, -5 %	240 W +10 %, -5 %	245 W +10 %, -5 %	250 W +10 %, -5 %
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	43.0 V	43.7 V	34.4 V	34.9 V
Betriebsstrom	5.48 A	5.51 A	7.14 A	7.18 A
Leerlaufspannung	51.8 V	52.4 V	42.7 V	43.1 V
Kurzschlussstrom	5.84 A	5.85 A	7.73 A	7.74 A
Temp.-Koeffizient Leistung	-0.30 %/°C	-0.30 %/°C	-0.30 %/°C	-0.30 %/°C
Temp.-Koeffizient Spannung	-130 mV/°C	-131 mV/°C	-109 mV/°C	-109 mV/°C
Temp.-Koeffizient Strom	1.75 mA/°C	1.76 mA/°C	2.20 mA/°C	2.21 mA/°C
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A	15 A
Zellen pro Modul	72 Stk.	72 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zelltyp	HIT-Solarzellen, monokristallin	HIT-Solarzellen, monokristallin	HIT-Solarzellen, monokristallin	HIT-Solarzellen, monokristallin
Zellgröße	125 / 125 mm	125 / 125 mm	Ø 166 mm	Ø 166 mm
Anschlussstyp	MC3-Steckverbinder, Kabel je 960 mm (+ / -)	MC3-Steckverbinder, Kabel je 960 mm (+ / -)	MC3-Steckverbinder, Kabel je 1150 mm (+ / -)	MC3-Steckverbinder, Kabel je 1150 mm (+ / -)
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1580 mm ±2 mm / 798 mm ±2 mm / 35 mm ±1 mm	1580 mm ±2 mm / 798 mm ±2 mm / 35 mm ±1 mm	1610 mm ±2 mm / 861 mm ±2 mm / 35 mm ±1 mm	1610 mm ±2 mm / 861 mm ±2 mm / 35 mm ±1 mm
Gewicht	15.0 kg (ca.)	15.0 kg (ca.)	16.5 kg (ca.)	16.5 kg (ca.)
Max. Belastung	2400 N/m ²	2400 N/m ²	2400 N/m ²	2400 N/m ²
Leistungsgarantie *	10 / 25 Jahre	10 / 25 Jahre	10 / 20 Jahre	10 / 20 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61730, IEC 61215, CE-Zeichen, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023431, MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215, CE-Zeichen, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023431, MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215, CE-Zeichen, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023431, MCS, PV CYCLE	IEC 61730, IEC 61215, CE-Zeichen, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023431, MCS, PV CYCLE

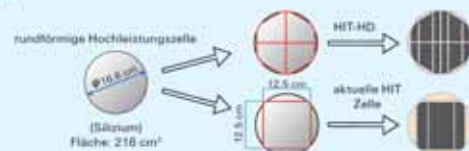
* - Leistungsgarantie des Herstellers: 10 Jahre auf 90 % / 20 resp. 25 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung unter Standard-Testbedingungen (STC)
Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.



Bei sehr hohen Modultemperaturen erzeugen die HIT-Solarzellen im Vergleich zu monokristallinen Zellen deutlich mehr Leistung.

Ein Moduldesign, das Silizium effizient nutzt

Die neu entwickelte "Honeycomb Design" HD-Zelle ermöglicht die Anordnung einer max. Anzahl runderförmiger Hochleistungszellen in einem Modul.



Mit den speziellen HD (Honeycomb Design) HIT-Solarzellen wird weniger Silizium pro Wp benötigt, wodurch sich die Amortisationszeit verkürzt.