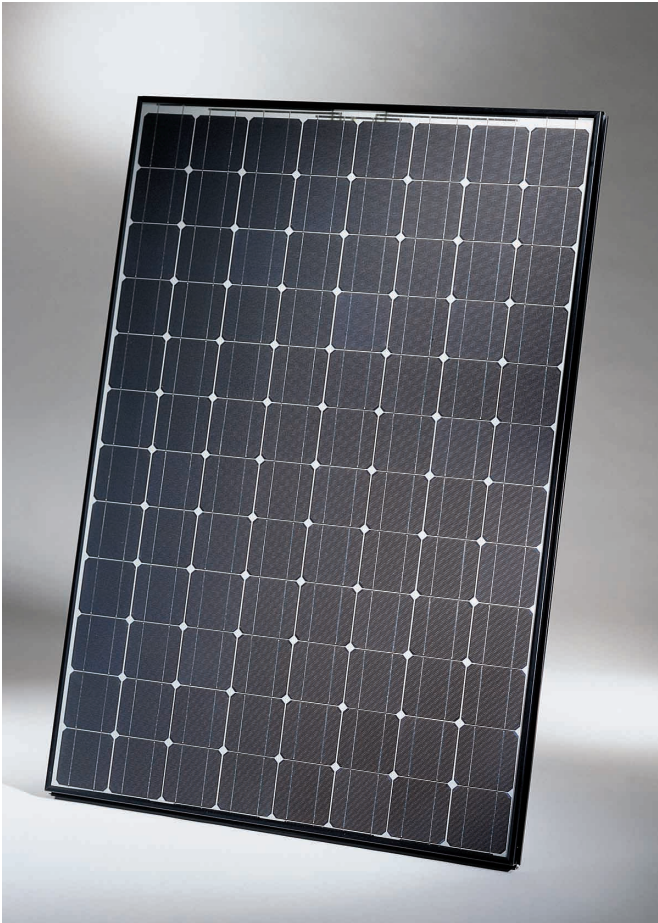


HIT PHOTOVOLTAISCHES SOLARMODUL HIP-190BE3



Die SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) -Solarzelle besteht aus monokristallinen Hybrid-Wafern, beschichtet mit dünnem amorphem Silizium. Dieses Produkt wird nach den modernsten Herstellungsverfahren gefertigt und liefert den höchsten Wirkungsgrad und Nutzwert der Branche.



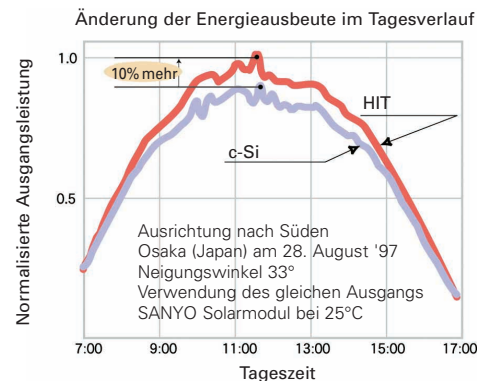
Hoher Wirkungsgrad

Leistungsstarke Zelle: 18,5%, Modul: 16,1%

HIT-Zellen und -Module weisen den weltweit höchsten Wirkungsgrad bei kommerziellen Solarprodukten auf.

Hoher Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen

Die HIT-Solarzellen gewährleisten im Gegensatz zu herkömmlichen Solarzellen aus kristallinem Silizium auch bei hohen Temperaturen einen hohen Wirkungsgrad.

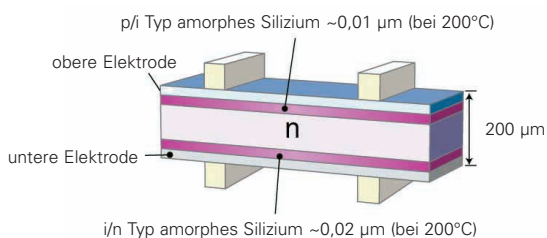


Umweltfreundlichkeit

Da bei der HIT-Solarzelle für den Aufbau der Halbleiterübergänge eine Temperatur von lediglich 200°C (konventionelle Solarzelle aus kristallinem Silizium: ca. 900°C) ausreicht, kann die Herstellung mit **geringerem Energieaufwand** vorgenommen werden.

Aufgrund der Stärke der HIT-Solarzelle von nur etwa 200 µm (konventionelle Solarzelle aus kristallinem Silizium ca. 350 µm) wird zur Herstellung weniger Siliziummaterial benötigt.

Aufbau der HIT-Solarzelle



Unterstützt durch die New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) in Japan.

Hohe Qualität

Hohe Qualitätsmaßstäbe durch Einhaltung der Normen ISO 9001 und 14001

Die HIT-Solarzellen und -Module werden laufend geprüft und durchgemessen, um sicherzustellen, dass sie alle elektrischen, mechanischen und optischen Anforderungen erfüllen.

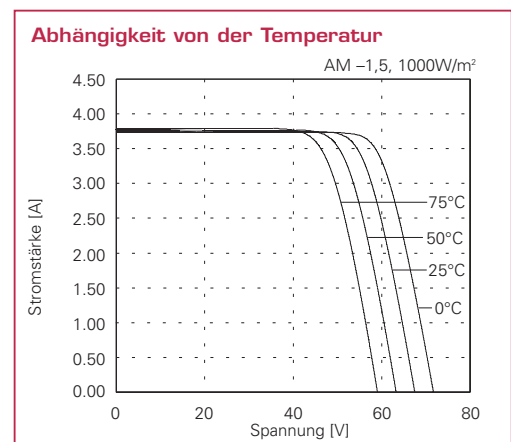
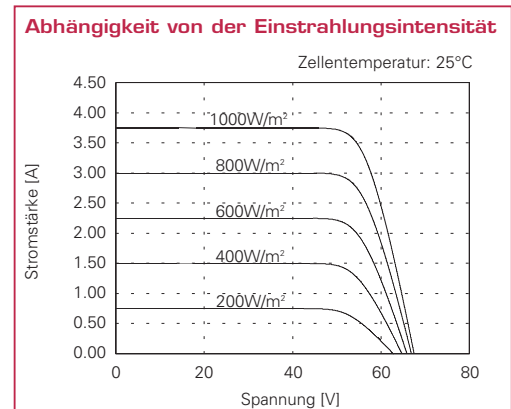
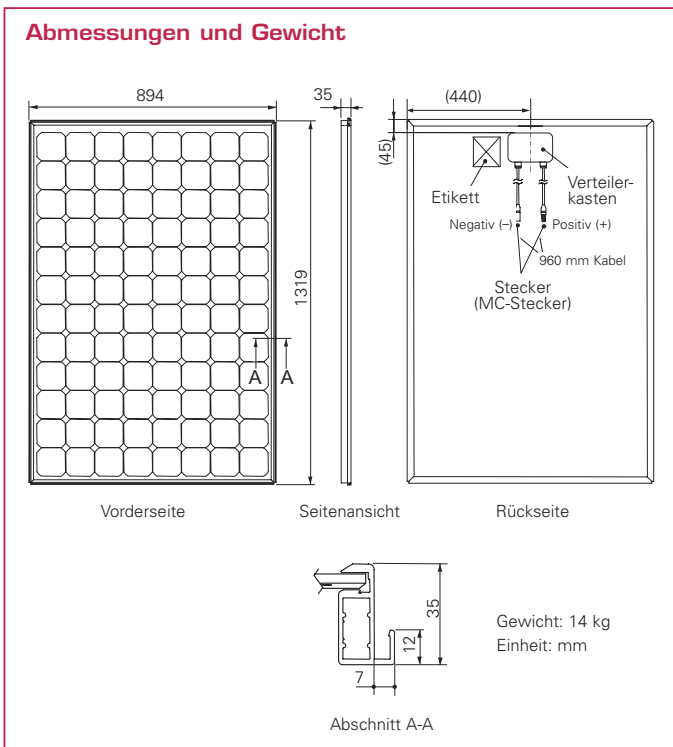


Elektrische und mechanische Eigenschaften

HIP-190BE3

Elektrische Daten		
Nennleistung (Pmax)	[W]	190
Spannung, max. (Vmp)	[V]	54,8
Stromstärke, max. (Imp)	[A]	3,47
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	67,5
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	3,75
Garantierte Mindestleistung (Pmin)	[W]	180,5
Leistungstoleranz	[%]	+10 / -5
Systemspannung, max.	[V]	760
Temperaturkoeffizient von Pmax	[% / °C]	-0,30
Voc	[V / °C]	-0,169
Isc	[mA / °C]	0,86

Hinweis 1: Standardtestbedingungen:
Luftmasse 1,5, Einstrahlung = 1000W/m², Zelltemperatur = 25°C
Hinweis 2: Bei den vorstehend genannten Werten handelt es sich um Nennwerte



Prüfzeichen



IEC 61215



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested, TÜV-Spec 5812, 572, 9
• Periodic Inspection



Electrical Protection Class II

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 Energy (Europe) Corporate GmbH
Stahlgruberring 4
81829 München, Deutschland
TEL: +49-(0)89-460095-0
FAX: +49-(0)89-460095-190
http://www.sanyo-energy-europe.com
email: info.europe@sanyo-energy.com

SANYO Energy (U.K.) Co., Ltd.
Masterson House, 30 - 31 Mark Road,
Hemel Hempstead,
Hertfordshire HP2 7BW
TEL: +44-(0)1442-21 31 21
FAX: +44-(0)1442-21 20 21
http://www.sanyo-energy-europe.com
email: info.europe@sanyo-energy.com



SANYO Electric Co., Ltd
Soft Energy Company
5-5, Keihan-Hondori 2, Moriguchi,
Osaka 570-8677, Japan
TEL: +81-(0)6-6994-7282
FAX: +81-(0)6-6994-7289
http://www.sanyo.co.jp