

Aanpassing van de R&D-technologie

Reductie van de recombinatieverliezen van de ladingdragers

- behoud van zoveel mogelijk van de opgewekte elektriciteit
- opwekken van een nog hogere spanning

Efficiënt gebruik van de grondstoffen

- door de wafels nagenoeg rond te snijden ontstaat bij de productie van HD-cellen minder materiaalverlies
- met kleine afmetingen maar met hoge energieproductie

HD celontwerp

Anti-reflectie glas

Vermindering van de optische verliezen

- laat zoveel mogelijk invallend zonlicht doordringen tot de elektriciteit producerende laag (kristallijn silicium)
- produceert een nog sterkere stroom

18.0%*
180 W/m²



* Voor HIT-H250E01

HIT-celtechnologie

De SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) zonnecel bestaat uit dunne monokristallijne siliciumwafels, omringd door ultradunne lagen amorf silicium. Dit product levert het beste resultaat en rendement dankzij de toepassing van de modernste fabricagetechnieken.

Speciale eigenschappen

HIT-cellen kunnen meer groene energie opwekken dan andere klassieke kristallijne zonnecellen.

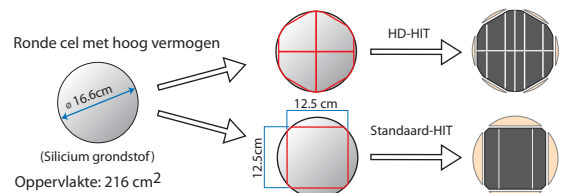
Milieuvriendelijke zonnecel

SANYO HIT-modules zijn 100 % emissievrij, ze bevatten geen bewegende onderdelen en ze maken geen lawaai. De afmetingen van de HIT-modules maken een plaatsbesparende installatie mogelijk en ze garanderen de opwekking van het maximaal haalbare vermogen

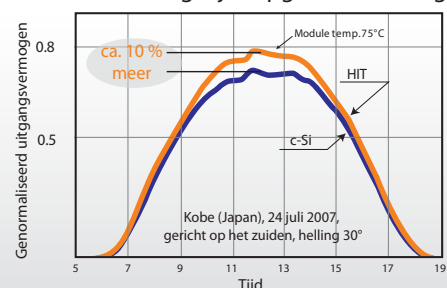
Hoge prestaties bij hoge temperatuur

Zelfs bij hoge temperaturen haalt de HIT-zonnecel een hoger rendement dan een klassieke zonnecel van kristallijn silicium.

HIT[®] HD-zonnecel



Variaties in dagelijks opgewekt vermogen



HIT[®] HD
Photovoltaic Module

HIT is een geregistreerd handelsmerk van SANYO Electric Co., Ltd. De naam "HIT" komt van "Heterojunction with Intrinsic Thin layer", een eigen originele technologie van SANYO Electric Co., Ltd.

De HIT-cellen en -modules hebben een zeer hoog conversierendement, ook in massaproductie.

Model	Cell Efficiency	Module Efficiency	Output/m ²
HIT-H250E01	20.8%	18.0%	180 W/m ²
HIT-H245E01	20.4%	17.7%	177 W/m ²

Elektrische specificaties (bij STC)

HIT-HxxxE01-modellen
250 245

Maximaal vermogen (Pmax) [W]	250	245
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	34.9	34.4
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	7.18	7.14
Open klemspanning (Voc) [V]	43.1	42.7
Kortsluitstroom (Isc) [A]	7.74	7.73
Maximale overstroomwaarde [A]	15	
Tolerantie uitgangsvermogen [%]	+10/-5*	
Maximale systeemspanning [V]	1000	

Opm.: Standard Test Conditions luchtmassa 1,5; instraling = 1000 W/m²; celtemperatuur = 25° C

* Alle in de SANYO-vestiging gemeten modules hebben een positieve uitgangsvermogen tolerantie

Temperatuurskenmerken

250 245

Temperatuur (NOCT) [°C]	46.0	46.0
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30
Temperatuurcoëfficiënt van Voc [V/°C]	-0.108	-0.107
Temperatuurcoëfficiënt van Isc [mA/°C]	2.32	2.32

Bij NOCT

250 245

Maximaal vermogen (Pmax) [W]	188.9	185.4
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	32.8	32.4
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	5.76	5.73
Open klemspanning (Voc) [V]	40.5	40.1
Kortsluitstroom (Isc) [A]	6.23	6.23

NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5 spectrum; instraling = 800 W/m²; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s

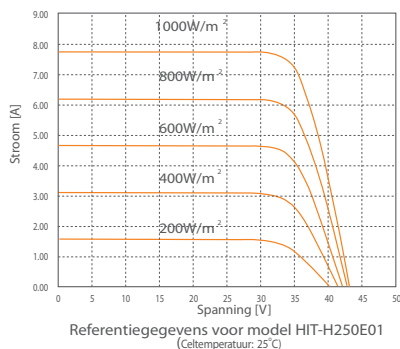
Bij lage instraling

250 245

Maximaal vermogen (Pmax) [W]	48.8	47.7
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	34.1	33.6
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	1.43	1.43
Open klemspanning (Voc) [V]	40.1	39.7
Kortsluitstroom (Isc) [A]	1.55	1.55

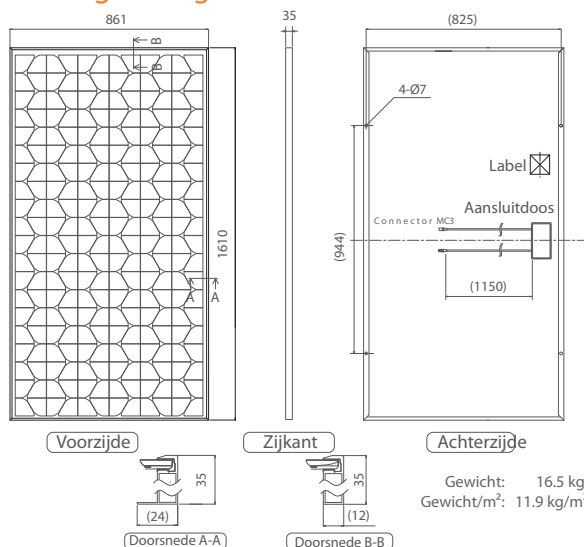
Opm.: Lage instraling: luchtmassa 1,5 spectrum; instraling = 200 W/m²; celtemperatuur = 25° C.

Invloed van de instraling



Afmetingen en gewicht

Eenheden: mm



Garantie

Uitgangsvermogen: 10 jaar (90 % van Pmin) 25 jaar (80 % van Pmin)
Afwerking van het product: 10 jaar
(op basis van de garantiedocumenten)

Materialen

Celmateriaal: honingraatvormige HIT-cellen
Glas: AR-gecoat gehard glas
Frame: zwart geanodiseerd aluminium
Connectortype: MC3

Certificaten



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



- Ammonia resistance tested
- Salt mist corrosion tested
- Periodic inspection



Lid van



LET OP! Lees zorgvuldig de installatiehandleiding vooraleer u de producten gebruikt.

Omwillen van ons constante verbeteringsbeleid kunnen de producten die in deze brochure voorkomen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Raadpleeg uw lokale distributeur voor nadere informatie.