

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 H250

HIT-celtechnologie

De 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. De ontwikkeling van de HIT-zonnepanelen werd gedeeltelijk ondersteund door NEDO (Organisatie voor de ontwikkeling van nieuwe energie en industriële technologie).

Kwaliteit

Panasonic voert kwaliteit hoog in het vaandel sinds het in 1975 begon met het ontwikkelen en produceren van fotovoltäische zonnemodules. Ons lange trackrecord blijkt uit een claimpercentage van slechts 0,00214 % of 62 gevallen van productgarantie op 2.885.689 geproduceerde zonnemodules in onze Europese fabriek in het Hongaarse Dorog (sinds november 2011), met 0 gevallen van vermogensgarantie en 0 garantiegerelateerde juridische geschillen.

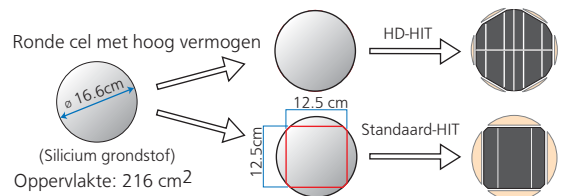
Hoge prestaties bij hoge temperaturen

Zelfs bij hoge temperaturen leveren de HIT-zonnepanelen een hogere output dan de traditionele kristallijne silicium-panelen.

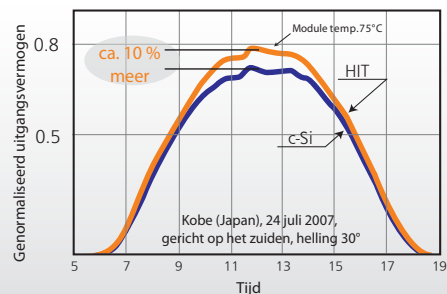
Speciale eigenschappen

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 op een gegeven dakoppervlakte.

HIT[®] HD-zonnecel



Variaties in dagelijks opgewekt vermogen



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

Model	Celrendement	Modulerendement	Vermogen/m ²
H250	20,8%	18,0%	180 W/m ²
H245	20,4%	17,7%	177 W/m ²



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.

Elektrische specificaties (bij STC)

	VBHH250AE01	VBHH245AE01
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

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

Bij NOCT

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

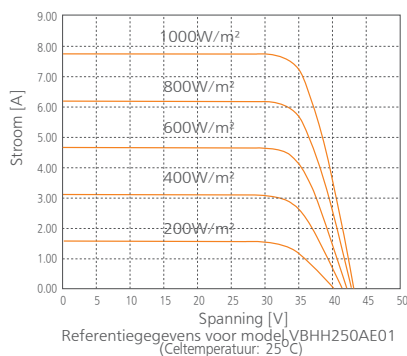
NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5 spectrum; instraling = 800 W/m²; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s

Bij lage instraling

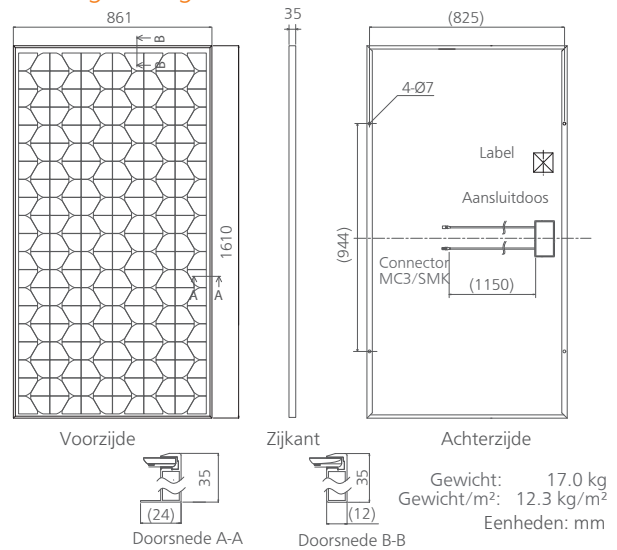
Maximaal vermogen (Pmax) [W]	48.8	47.7
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	34.1	33.6
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	1.43	1.43
Open klemspanning (Voc) [V]	40.1	39.7
Kortsluitstroom (Isc) [A]	1.55	1.55

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

Invloed van de instraling



Afmetingen en gewicht



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/SMK

Certificaten



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



Certificate No. MCS PV0034
Photovoltaic System



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



Lid van



Raadpleeg uw lokale distributeur voor nadere informatie.

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

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.eu-solar.panasonic.net>

All Rights Reserved © 2012 COPYRIGHT SANYO Component Europe GmbH
Specifications are subject to change without notice.

02/2012