

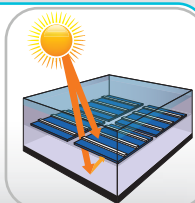


#### Kader met waterafvoer

- Regenwater wordt van het paneel-oppervlak afgevoerd.
- Dit voorkomt niet enkel waterophoping, maar ook watervlekken na het drogen.
- Zelfs bij installaties onder lage helling houden waterafvoerhoeken het paneel schoon.

#### Dubbelzijdige zonnecel

- HIT<sup>®</sup> zonnecellen produceren zowel aan de bovenkant als aan de onderkant zonne-energie.
- Deze bijkomende lichthoeveelheid wordt toegevoegd aan het opgevangen licht aan de voorkant.



#### Verticaal geïntegreerde fabriek

- Efficiënte productieafloop verbetert de kwaliteit van het product omdat het volledige productieproces van wafer tot cel op dezelfde locatie gebeurt.
- Geen risico voor schade aan afzonderlijke componenten tijdens het vervoer tussen de fabrieken.



**19.4%\***  
194 W/m<sup>2</sup>



\* Voor N245

#### HIT<sup>®</sup>-celtechnologie

De HIT<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>-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 fotovoltatische technologie. Ons lange trackrecord blijkt uit een claimpercentage van slechts 0,0039 % op geproduceerde zonnepanelen in onze Europese fabriek in het Hongaarse Dorog (sinds november 2013).

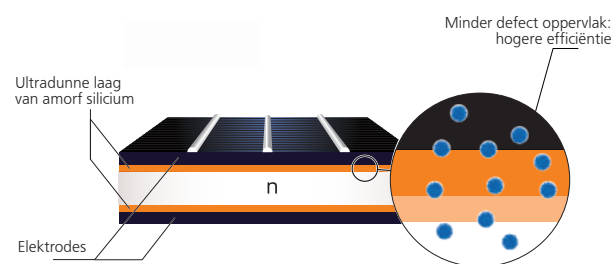
#### Hoge prestaties bij hoge temperaturen

Zelfs bij hoge temperaturen leveren de HIT<sup>®</sup>-zonnepanelen een hogere output dan de traditionele kristallijne silicium-panelen, dankzij hun zeer lage temperatuur coëfficiënt van slechts -0,29%/°C.

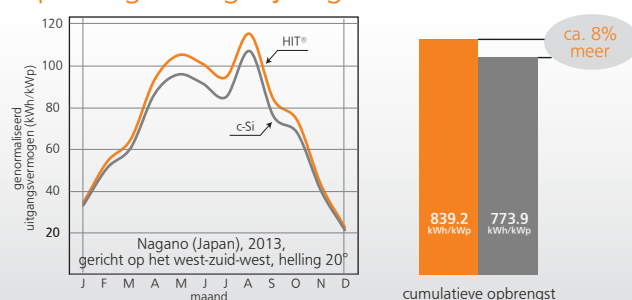
#### Speciale eigenschappen

HIT<sup>®</sup>-panelen zijn 100 % emissievrij, ze bevatten geen bewegende onderdelen en ze maken geen lawaai. De afmetingen van de HIT<sup>®</sup>-panelen maken een plaatsbesparende installatie mogelijk en ze garanderen de opwekking van het maximaal haalbare vermogen op een gegeven dakoppervlakte.

#### Structuur van een HIT<sup>®</sup>-zonnecel



#### Opbrengst vergelijking



**HIT<sup>®</sup>**  
Photovoltaic Module

HIT is een geregistreerd handelsmerk van de Panasonic Group.

Model	Celrendement	Paneelerendement	Vermogen/m <sup>2</sup>
N245	22.0%	19.4%	194 W/m <sup>2</sup>
N240	21.6%	19.0%	190 W/m <sup>2</sup>

### Elektrische specificaties (bij STC)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Max. vermogen (Pmax) [W]	245	240
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	44.3	43.6
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	5.54	5.51
Open klemspanning (Voc) [V]	53.0	52.4
Kortsluitstroom (Isc) [A]	5.86	5.85
Max. overstroomwaarde [A]	15	
Tolerantie uitgangsvermogen [%]	+10/-5*	
Maximale systeemspanning [V]	1000	

Opm.: Standard Test Conditions: luchtmassa 1,5; instraling = 1000 W/m<sup>2</sup>; celtemperatuur = 25° C  
 \* Alle in de Panasonic-vestiging gemeten modules hebben een positieve uitgangsvermogen tolerantie.

### Temperatuurskenmerken

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Temperatuur (NOCT) [°C]	44.0	44.0
Temp.coëfficiënt van Pmax [%/°C]	-0.29	-0.29
Temp.coëfficiënt van Voc [V/°C]	-0.133	-0.131
Temp.coëfficiënt van Isc [mA/°C]	1.76	1.76

### Bij NOCT (Normal Operating Conditions)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Maximaal vermogen (Pmax) [W]	187.4	183.2
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	42.5	41.7
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	4.41	4.39
Open klemspanning (Voc) [V]	50.3	49.7
Kortsluitstroom (Isc) [A]	4.71	4.71

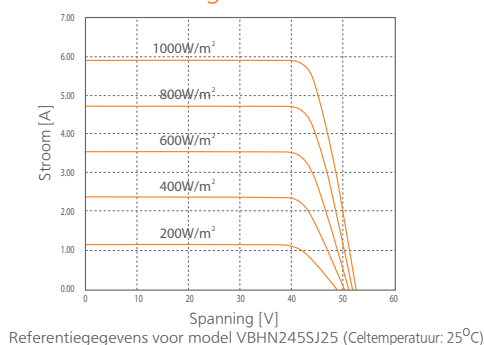
Opm.: NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m<sup>2</sup>; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s

### Bij lage bestralingsterkte (20%)

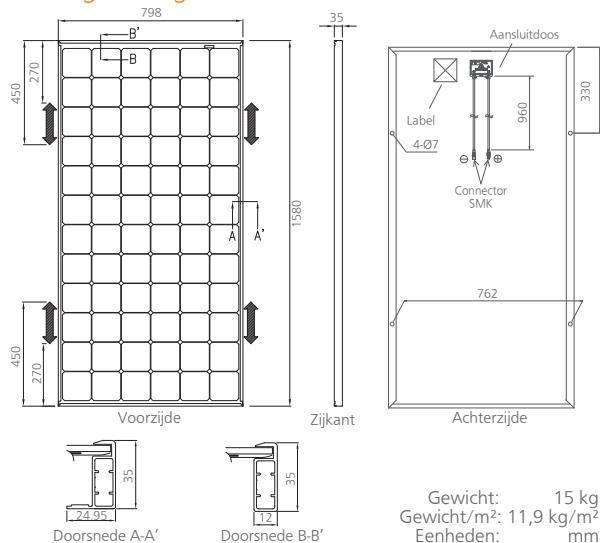
	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Maximaal vermogen (Pmax) [W]	47.0	45.9
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	43.2	42.2
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	1.09	1.09
Open klemspanning (Voc) [V]	49.6	49.0
Kortsluitstroom (Isc) [A]	1.17	1.17

Opm.: Lage instraling: luchtmassa 1,5; instraling = 200 W/m<sup>2</sup>; 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 het garantiedocument)

### Materialen

Celmateriaal: 5" HIT-cellen  
 Glas: AR-gecoat gehard glas  
 Frame: zwart geanodiseerd aluminium  
 Connectortype: SMK

### Certificaten



IEC61215  
 IEC61730-1  
 IEC61730-2



Certificate No. MCS PV0034  
 Photovoltaic System

Raadpleeg uw lokale distributeur voor nadere informatie.

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

Gebruikte elektrische en elektronische producten niet samen mogen worden weggegooid met de rest van het huishoudelijk afval. Voor een juiste verwerking, hergebruik en recycling van oude producten, gelieve deze in te leveren bij de desbetreffende inleverpunten in overeenstemming met uw nationale wetgeving.



Panasonic Eco Solutions Energy Management Europe  
 SANYO Component Europe GmbH

Stahlgruberring 4  
 81829 Munich, Germany  
 Tel +49-(0)89-460095-0  
 Fax +49-(0)89-460095-170  
<http://www.eu-solar.panasonic.net>  
[info.solar@eu.panasonic.com](mailto:info.solar@eu.panasonic.com)

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT SANYO Component Europe GmbH  
 Specifications are subject to change without notice.

01/2014