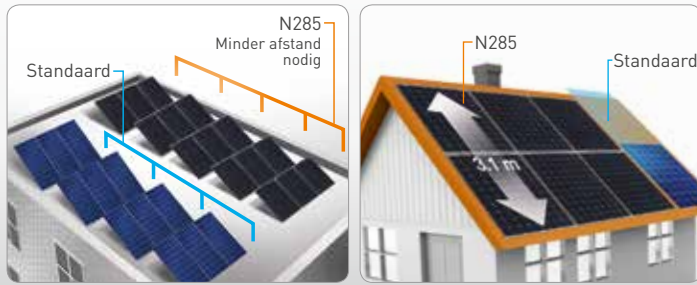


## Fotovoltaïsche module HIT® VBHN285SJ40

### Slechts 1,46 m hoog

De korte Modulelengte zorgt er voor dat u optimaal gebruik kunt maken van het beschikbare dakoppervlak. Dit geldt zowel voor platte als hellende daken.



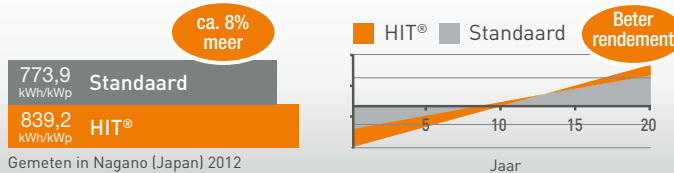
### 100% Panasonic, 100% HIT®

Panasonic is trotse uitvinder van de heterojunctie zonnecel. Panasonic heeft maar liefst 40 jaar ervaring in de zonne-energie en heeft in de afgelopen 18 jaar meer dan 1 miljard zonnecellen geproduceerd. Kortom: de 25 jaar garantie van Panasonic is er echt een waarop u kunt vertrouwen.



### Meer energie, hoger rendement!

Haal een hogere opbrengst uit uw zonne-energiesysteem



## 285W

Hoge efficiëntie

+

Hoge prestaties bij hoge temperatuur

=

Hoog opgewekt vermogen

## VIER BEWEZEN KWALITEITSGARANTIES

### 1 Gewaarborgd door Panasonic

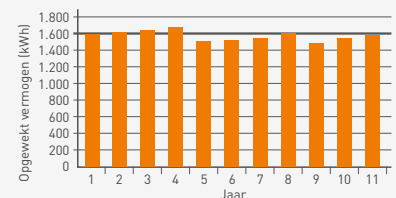
- IEC en meer dan 20 interne tests van Panasonic
- Verticaal geïntegreerde eigen productie (wafer, cel en module)



### 3 Minder degradatie

11 jaar aan gegevens leveren het bewijs van betrouwbare en stabiele prestaties.

Installatie: Maart 2004  
Locatie: Gloucestershire, VK  
Model: HIP-180BE  
Systeemgrootte: 1,80 kWp  
Hellingshoek: 40 graden  
Orientatie: Zuidwesten



### 2 Uiterst laag claimpercentage

Minder dan 0,005% uitvalpercentage na ruim 10 jaar ervaring in Europa (vanaf september 2015)

### 4 Gekeurd door onafhankelijke derde

- Levenscyclustest (langdurige sequentiële test) door TÜV Rheinland (getest model: VBHN240SE10)
- Vrij van potentieel geïnduceerde degradatie (PID) (getest door Fraunhofer Institute)

HIT® is een geregistreerd handelsmerk van de Panasonic Groep.

### Elektrische specificaties (bij STC)

VBHN285J40

Max. vermogen (Pmax) [W]	285
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	52,0
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	5,49
Open klemspanning (Voc) [V]	63,5
Kortsluitstroom (Isc) [A]	5,91
Max. overstroomwaarde [A]	15
Tolerantie uitgangsvermogen [%] *	+10/-0
Maximale systeemspanning [V]	1000
Max. aantal in serie geschakelde modules	13pcs

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

Temperatuur (NOCT) [°C]	44,0
Temp.coëfficiënt van Pmax [%/°C]	-0,29
Temp.coëfficiënt van Voc [V/°C]	-0,159
Temp.coëfficiënt van Isc [mA/°C]	1,77

### Bij NOCT (Normal Operating Conditions)

Maximaal vermogen (Pmax) [W]	221
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	49,2
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	4,50
Open klemspanning (Voc) [V]	59,5
Kortsluitstroom (Isc) [A]	4,85

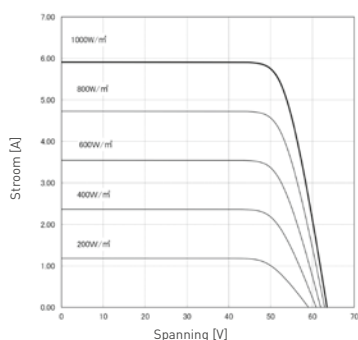
Opm.: NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m<sup>2</sup>; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s.

### Bij lage instralingssterkte (20%)

Maximaal vermogen (Pmax) [W]	56,8
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	51,1
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	1,11
Open klemspanning (Voc) [V]	60,3
Kortsluitstroom (Isc) [A]	1,20

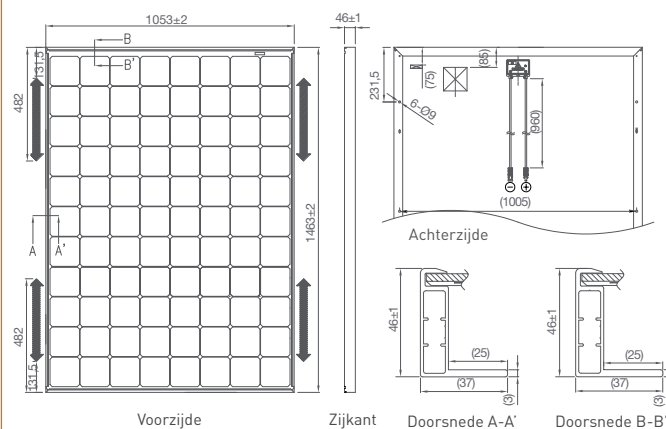
Opm.: Lage instraling: luchtmassa 1,5; instraling = 200 W/m<sup>2</sup>; celtemperatuur = 25° C.

### Invloed van de instraling



Referentiegegevens voor model VBHN245J25 [Celtemperatuur: 25°C]

### Afmetingen en gewicht



Bevestigingsafstand moet tussen 600 en 1100mm liggen

Gewicht: 18 kg  
Gewicht/m<sup>2</sup>: 11,7 kg/m<sup>2</sup>  
Eenheden: mm  
Sneeuw- en windbelasting: 2400 Pa

### Garantie

Vermogensgarantie: 10 jaar (90% van Pmin)  
25 jaar (80% van Pmin)  
Productgarantie: 15 jaar (op basis van het garantiedocument)

### Materialen

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

### Certificaten



IEC61215  
IEC61730-1  
IEC61730-2



Raadpleeg uw lokale distributeur voor meer informatie

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

Gebruikte elektrische en elektronische producten mogen niet samen met de rest van het huishoudelijk afval weggegooid worden. Gelieve voor een juiste verwerking, hergebruik en recycling van oude producten deze naar de desbetreffende inleverpunten te brengen, in overeenstemming met de nationale wetgeving/zoals de wetgeving dit voorschijft.



Panasonic Eco Solutions Europe  
Panasonic Electric Works Europe AG

Robert-Koch-Straße 100,  
85521 Ottobrunn, Germany  
Tel. +49 89 45354-1000  
Fax +49 89 45354-2111  
info.solar@eu.panasonic.com

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Electric Works Europe AG  
Specifications are subject to change without notice.

1/2016