

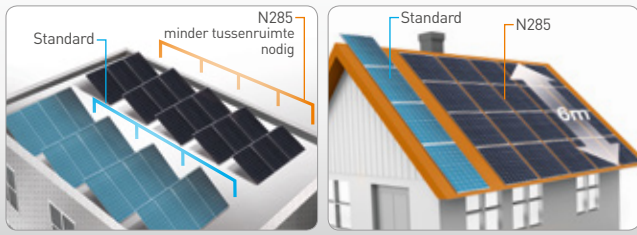
## HIT® fotovoltaische paneel VBHN285SJ40

### Krachtig

Hoogst verkrijgbare uitgangsvermogen voor een zonnepaneel < 1.6 m<sup>2</sup>

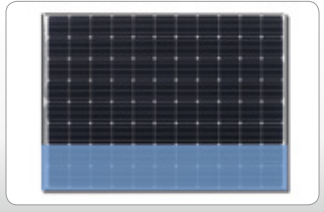
### Compact

Zeer geschikt voor landscape montage door beperkte modulelengte. Minimaliseert de benodigde ruimte tussen de rijen bij plat dak montage



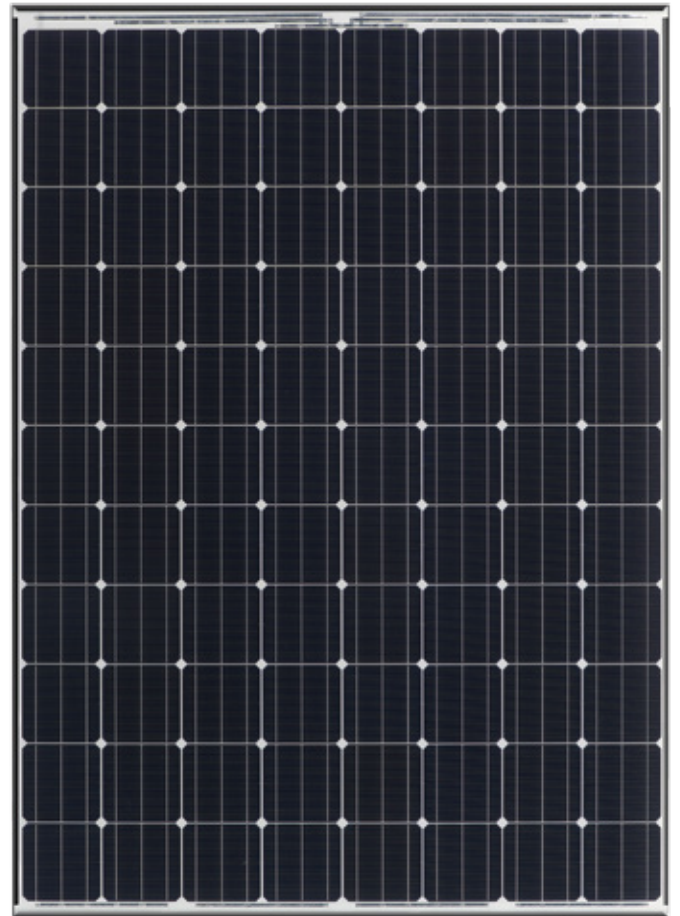
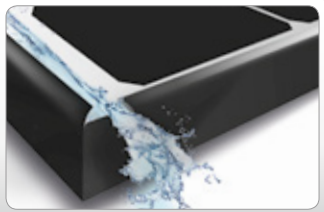
### Verbeterde opbrengst in de schaduw

Vier schaduwzones in plaats van drie



### Uniek waterafvoersysteem

Afvoer op iedere hoek zorgt voor een verbeterde zelfreiniging



## 285 W

Hoog rendement

Optimale prestaties bij hoge temperaturen

Hoog opgewekt vermogen

## 4 X BEWEZEN KWALITEIT

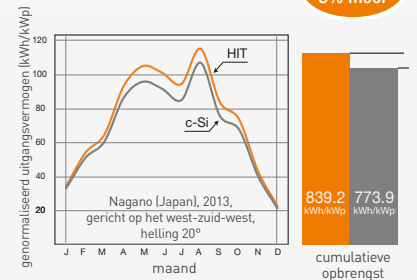
### 1 Gegarandeerd door Panasonic

- IEC en ruim 20 interne tests van Panasonic
- 40 jaar ervaring, langer dan onze 25 jaar garantie



### 3 Hogere opbrengst bij veldtest

8% meer dan c-Si zonnepanelen in standaarduitvoering



ongeveer 8% meer

### 2 Zeer laag claimpercentage

0,0038% uitvalspercentage na ruim 10 jaar ervaring in Europa (stand per januari 2015)

### 4 Gekeurd door onafhankelijke organisatie

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

HIT® is een 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/-5 *
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]	48.7
Temp.coëfficiënt van Pmax [%/°C]	-0.29
Temp.coëfficiënt van Voc [V/°C]	-0.164
Temp.coëfficiënt van Isc [mA/°C]	0.002

## 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

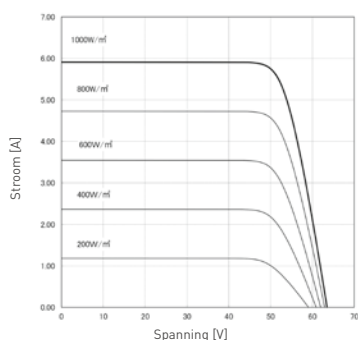
Opm.: NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m<sup>2</sup>; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s.

## 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

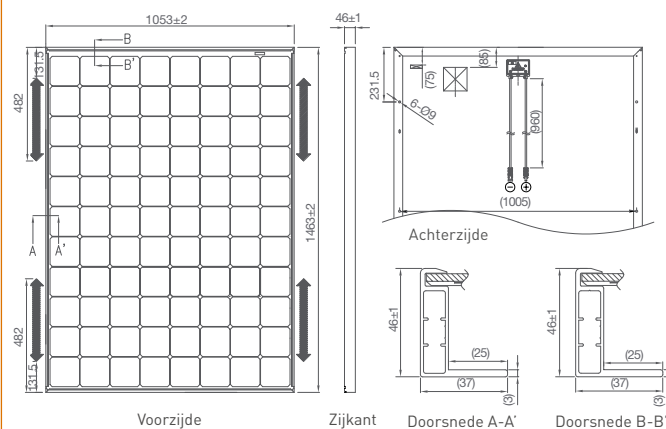
Opm.: Lage instraling: luchtmassa 1,5; instraling = 200 W/m<sup>2</sup>; celtemperatuur = 25° C.

## 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

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

## Certificaten



IEC61215  
IEC61730-1  
IEC61730-2



Raadpleeg uw lokale distributeur voor nadere informatie.

**⚠ LET OP!** Lees zorgvuldig de installatiehandleiding vooraleer 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, zoals de wetgeving dit toeschrijft.



Panasonic Electric Works Europe AG

Rudolf-Diesel-Ring 2  
83607 Holzkirchen, Germany  
Tel +49(0)8024648-0  
Fax +49(0)8024648-111  
info.solar@eu.panasonic.com

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

03/2015