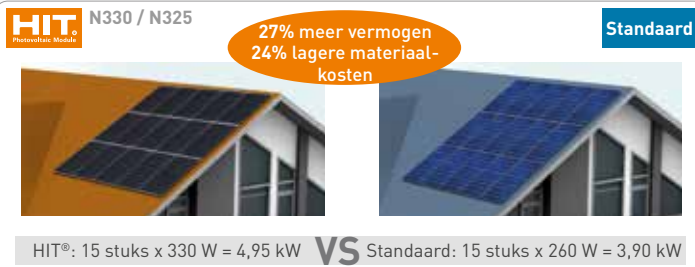


## Fotovoltaïsche module HIT® VBHN330SJ47 / VBHN325SJ47

### 19,7% modulerendement

Maakt een hogere opbrengst en lagere materiaalkosten mogelijk dan met hetzelfde aantal standaardpanelen met 60 cellen.



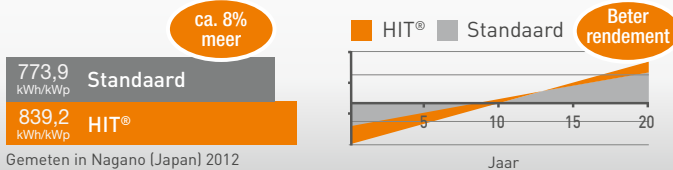
### 100% Panasonic, 100% HIT®

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



## 330 W / 325 W

Hoge efficiëntie

+

Hoge prestaties bij hoge temperatuur

=

Hoog opgewekt vermogen

## VIER BEWEZEN KWALITEITSGARANTIES

### 1 Gewaarborgd door Panasonic

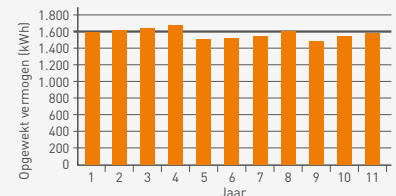
- IEC en meer dan 20 interne tests van Panasonic
- Verticaal geïntegreerde eigen productie (wafer, cel en module)



### 3 Minder degradatie

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

Installatie: Maart 2004  
Locatie: Gloucestershire, VK  
Model: HIP-180BE  
Systeegrootte: 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)

	VBHN330SJ47	VBHN325SJ47
Max. vermogen (Pmax) [W]	330	325
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	58,0	57,6
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	5,70	5,65
Open klemspanning (Voc) [V]	69,7	69,6
Kortsluitstroom (Isc) [A]	6,07	6,03
Max. overstroomwaarde [A]	15	
Tolerantie uitgangsvermogen [%] *	+10/-0	
Maximale systeemspanning [V]	1000	
Modulerendement [%]	19,7	19,4

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	44,0
Temp.coëfficiënt van Pmax [%/°C]	-0,29	-0,29
Temp.coëfficiënt van Voc [V/°C]	-0,174	-0,174
Temp.coëfficiënt van Isc [mA/°C]	1,82	1,81

### Bij NOCT (Normal Operating Conditions)

Maximaal vermogen (Pmax) [W]	247,2	243,5
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	54,2	53,8
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	4,58	4,54
Open klemspanning (Voc) [V]	65,1	65,0
Kortsluitstroom (Isc) [A]	4,91	4,88

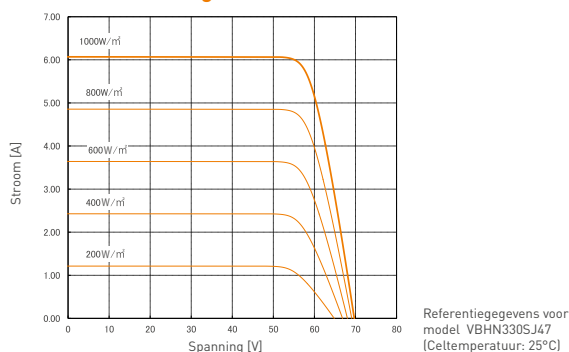
Opm.: NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m<sup>2</sup>; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s

### Bij lage instralingssterkte (20%)

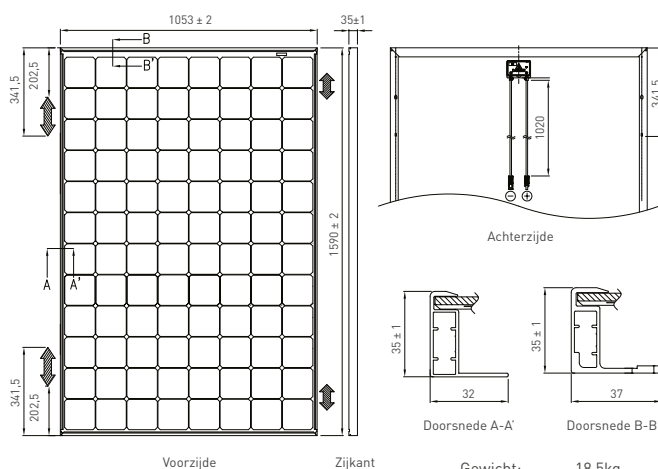
Maximaal vermogen (Pmax) [W]	63,5	62,5
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	56,2	55,8
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	1,13	1,12
Open klemspanning (Voc) [V]	66,0	65,9
Kortsluitstroom (Isc) [A]	1,21	1,20

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

### Invloed van de instraling



### Afmetingen en gewicht



Gewicht: 18,5kg  
 Gewicht/m<sup>2</sup>: 11,3 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 voorschrijft.



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