

## Fotovoltaïsche module HIT® VBHN245SJ25/ VBHN240SJ25

### Compacte afmetingen, flexibele installatie

Met een breedte van nauwelijks 0,8 m en een oppervlakte van 1,26m<sup>2</sup> is deze module zeer geschikt voor montage op kleine daken en daken met obstakels.



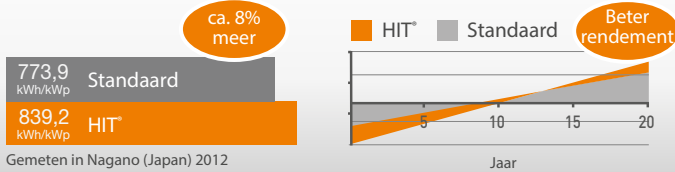
### 100% Panasonic, 100% HIT®

Panasonic is trotse uitvinder van de heterojunctie zonnecel. Panasonic heeft maar liefst 40 jaar ervaring in de zonne-energie en heeft in de afgelopen 20 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



Uniek afwateringssysteem



## 245W/240W

Hoge efficiëntie

+

Hoge prestaties bij hoge temperatuur

=

Hoog opgewekt vermogen

## VIER BEWEZEN KWALITEITSGARANTIES

### 1 Gewaarborgd door Panasonic

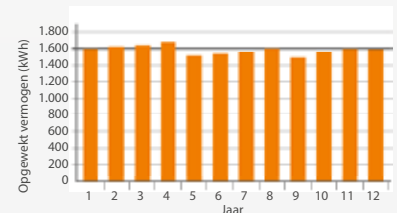
- IEC en meer dan 20 interne tests van Panasonic
- Verticaal geïntegreerde eigen productie (wafer, cel en module)



### 3 Minder degradatie

12 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  
Oriëntatie: Zuidwesten



### 2 Uiterst laag claimpercentage

Minder dan 0,0035% uitvalpercentage na ruim 10 jaar ervaring in Europa (vanaf januari 2017)

### 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)

|                                      | 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          | 15          |
| Tolerantie uitgangsvermogen [%] *    | +10/-0      | +10/-0      |
| Maximale systeemspanning [V]         | 1000        | 1000        |
| Modulerendement (%)                  | 19,4        | 19,0        |

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] | -0,258      | -0,258      |
| Temp.coëfficiënt van Voc [V/°C]  | -0,125      | -0,123      |
| Temp.coëfficiënt van Isc [mA/°C] | 3,22        | 3,22        |

### Bij NOCT (Normal Operating Conditions)

|                                      | VBHN245SJ25 | VBHN240SJ25 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax) [W]         | 187,3       | 183,9       |
| Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V] | 42,7        | 42,1        |
| Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]   | 4,46        | 4,44        |
| Open klemspanning (Voc) [V]          | 50,2        | 49,6        |
| Kortsluitstroom (Isc) [A]            | 4,74        | 4,73        |

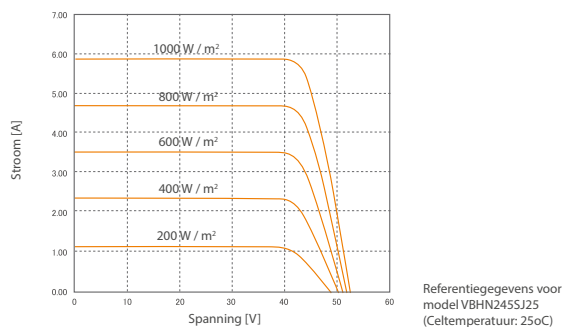
Opm.: NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m<sup>2</sup>; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s

### Bij lage instralingssterkte (20%)

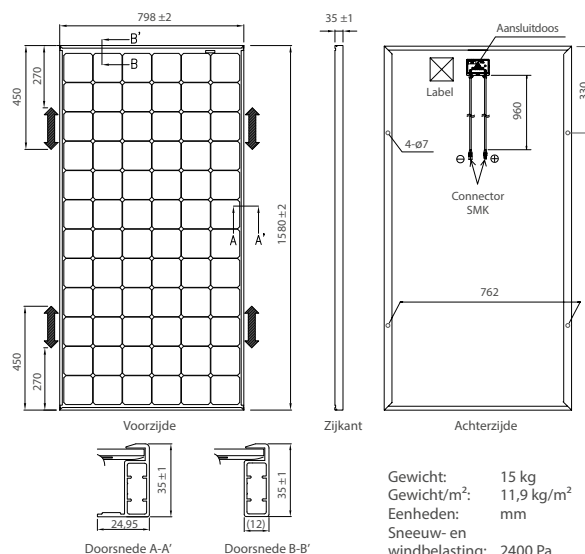
|                                      | VBHN245SJ25 | VBHN240SJ25 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax) [W]         | 46,8        | 45,9        |
| Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V] | 42,7        | 42,2        |
| Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]   | 1,10        | 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

Vermogensgarantie: 10 jaar (90% van Pmin)  
 25 jaar (80% van Pmin)  
 Productgarantie: 25 jaar (registratie is noodzakelijk op [www.eu-solar.panasonic.net](http://www.eu-solar.panasonic.net), zonder registratie 15 jaar volgens garantie document / voorwaarden)

### Materialen

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

### Certificaten

CLASS UNO  
 By TÜV Rheinland  
 UNI 8457  
 UNI 9174  
 UNI 9177



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