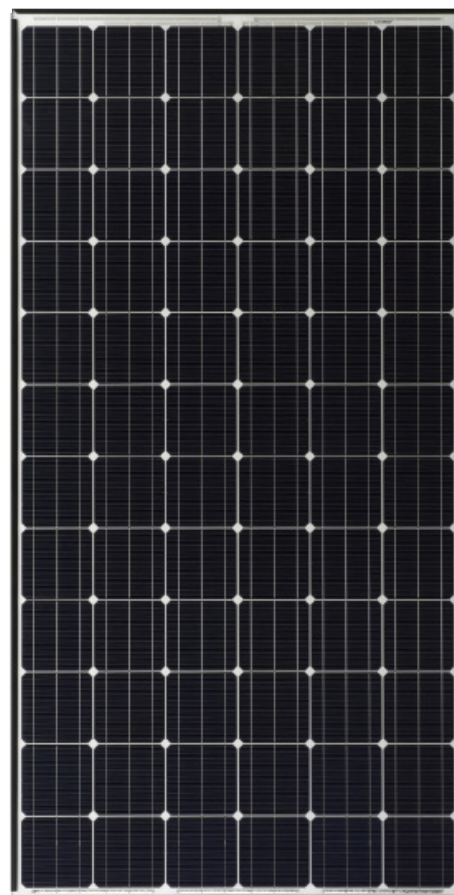
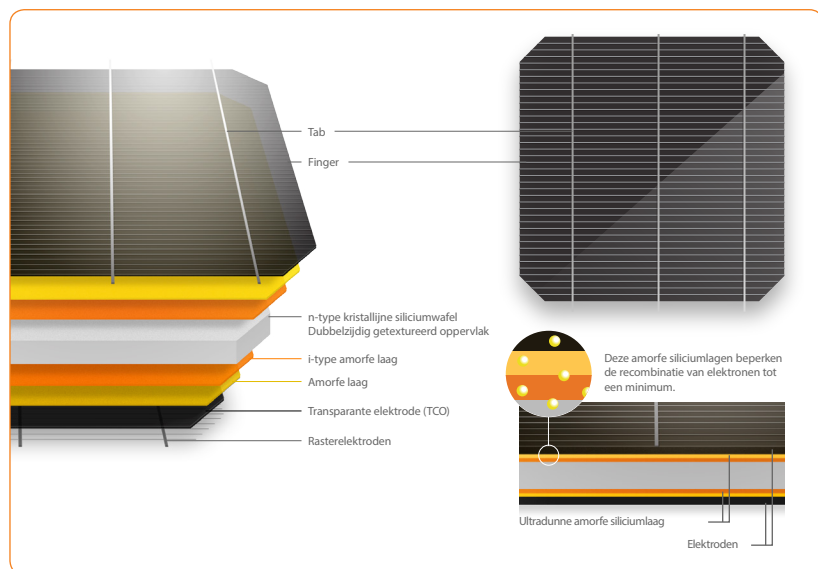


## Fotovoltaïsche module HIT® N250 / N245

Panasonic's unieke heterojunctietechnologie maakt gebruik van ultradunne amorphe siliciumlagen. Deze twee dunne lagen beperken verliezen, waardoor de energieopbrengst hoger is dan bij conventionele panelen.



Onze krachtige Panasonic HIT® N250 heeft een hoog modulerendement van 19,8%, een toonaangevende temperatuurcoëfficiënt van  $-0,258\%/^{\circ}\text{C}$  en een strakke vormgeving. Krachtig en efficiënt, ontworpen om alles uit uw dak te halen!

### Onze concurrentievoordelen



**Hoge prestaties bij hoge temperaturen**  
Wanneer de temperatuur stijgt, blijft HIT® op hoge niveaus presteren dankzij de toonaangevend temperatuurcoëfficiënt van  $-0,258\%/^{\circ}\text{C}$ . Geen andere module komt ook maar in de buurt van onze temperatuurkarakteristieken. Dat betekent meer energie gedurende de dag en vooral in de zomer.



**25 jaar product- en prestatiegarantie\*\***  
De toonaangevende garantie van 25 jaar op constructiefouten en prestaties wordt ondersteund door een bedrijf dat al een eeuw bestaat: Panasonic. Het uitgangsvermogen is gegarandeerd 86,2% na 25 jaar.



**Kwaliteit en betrouwbaarheid**  
Panasonic's verticale integratie, ruim 20 jaar productie-ervaring met HIT® en 20 interne tests die 3 keer strenger zijn dan de huidige normen voorschrijven, zorgen voor een extreme kwaliteitsborging.



**Hoger rendement van 19,8% en compact formaat**  
Maakt hoger uitgangsvermogen en grotere energieopbrengsten mogelijk. HIT® biedt een maximale opbrengst voor uw beperkte dakoppervlakte.



**Lage degradatie**  
De 'N-type' cellen van HIT leiden tot een extreem lage lichtgeïnduceerde degradatie (LID) en geen potentieel geïnduceerde degradatie (PID), wat de betrouwbaarheid en levensduur ten goede komt. Deze technologie beperkt de jaarlijkse degradatie, wat meer vermogen op lange termijn garandeert.



**Unieke waterafvoer**  
Het waterafvoersysteem laat regen, water en smeltende sneeuw weglipen, waardoor watervlekken en vervuiling op het paneel worden beperkt. Minder vuil op het paneel betekent meer zonlicht dat doordringt om stroom op te wekken.

# Fotovoltaïsche module HIT® N250 / N245

## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Model	VBHN250J25	VBHN245J25
Maximaal vermogen (Pmax) <sup>1</sup>	250 W	245 W
Spanning bij maximaal vermogen (Vpm)	44,3 V	44,3 V
Stroom bij maximaal vermogen (Ipm)	5,65 A	5,54 A
Open klemspanning (Voc)	53,2 V	53,0 V
Kortsluitstroom (Isc)	6,03 A	5,86 A
Max. vermogen bij NOCT (Normal Operating Conditions)	191,2 W	187,3 W
Temperatuurcoëfficiënt (Pmax)	-0,258 %/°C	-0,258 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0,235 %/°C	-0,235 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	0,055 %/°C	0,055 %/°C
Temperatuur (NOCT)	44,0 °C	44,0 °C
Modulerendement	19,8 %	19,4 %
Maximale systeemspanning	1000 V	1000 V
Maximale overstroomwaarde	15 A	15 A
Tolerantie uitgangsvermogen (-/+)	+10 %/0 %*	+10 %/0 %*

## MECHANISCHE SPECIFICATIES

Model	VBHN250SJ25 / VBHN245SJ25
Interne bypass-diodes	3 bypass-diodes
Moduleoppervlakte	1,26 m <sup>2</sup>
Gewicht	15 kg
Afmetingen LxBxH	1580 mm x 798 mm x 35 mm
Kabellengte +Male/-Female	960 mm / 960 mm
Maat/Type kabel	12 AWG/PV-kabel
Connectortype	SMK
Statische wind-/sneeuwbelasting	2400 Pa
Palletafmetingen LxBxH	1607 mm x 815 mm x 1710 mm
Hoeveelheid per pallet/ Palletgewicht	40 stuks (630 kg)
Hoeveelheid per 40ft-container	560 stuks

## BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN & VEILIGHEIDSBEOORDELINGEN

Model	VBHN250SJ25 / VBHN245SJ25
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 85 °C
Veiligheids certificaten	IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2
Brandclassificatie	Class Uno
Beperkte garantie	25** jaar op constructiefouten en uitgangsvermogen (lineair)***

OPMERKING: Standaardtestomstandigheden (STC): luchtmassa 1,5; instraling = 1000 W/m<sup>2</sup>; celtemperatuur = 25 °C

\* Maximaal vermogen bij levering. Raadpleeg ons garantiedocument voor de garantievoorzwaarden.

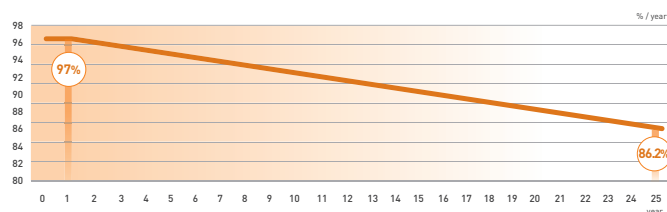
\*\* Registratie is noodzakelijk op [www.eu-solar.panasonic.net](http://www.eu-solar.panasonic.net), anders is 15 jaar van toepassing volgens het garantiedocument).

\*\*\* Eerste jaar 97%, vanaf het tweede jaar -0,45%/jaar, in het 25ste jaar 86,2%.

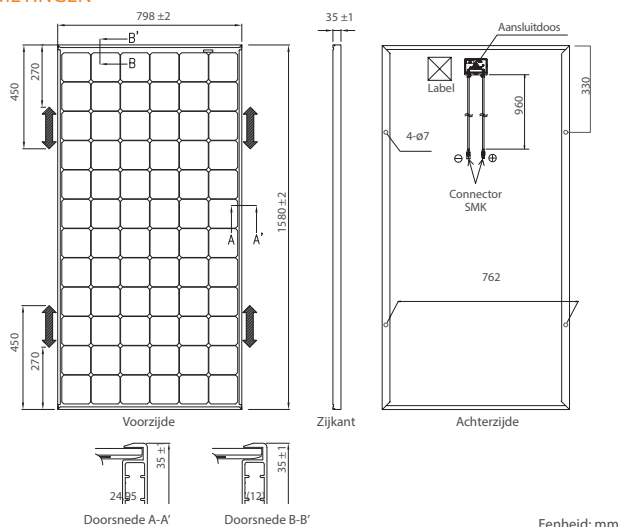
<sup>1</sup> STC: Celtemperatuur 25 °C, luchtmassa 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>

OPMERKING: De bovenstaande specificaties en informatie kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

## LINEAIRE PRESTATIEGARANTIE



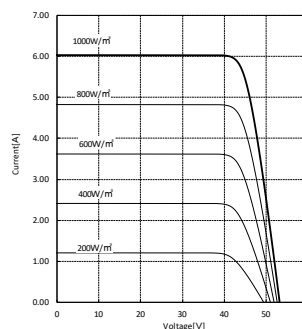
## AFMETINGEN



## CERTIFICATEN



## INVLOED VAN INSTRALING



Referentiegegevens voor model VBHN250SJ25 (Celtemperatuur: 25°C)

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

Gebruikte elektrische en elektronische producten mogen niet met normaal huishoudelijk afval gemengd worden. Breng oude producten volgens de wetgeving in uw land naar toepasselijke inzamel punten om ze op de juiste manier te laten verwerken, hergebruiken en recyclen.

