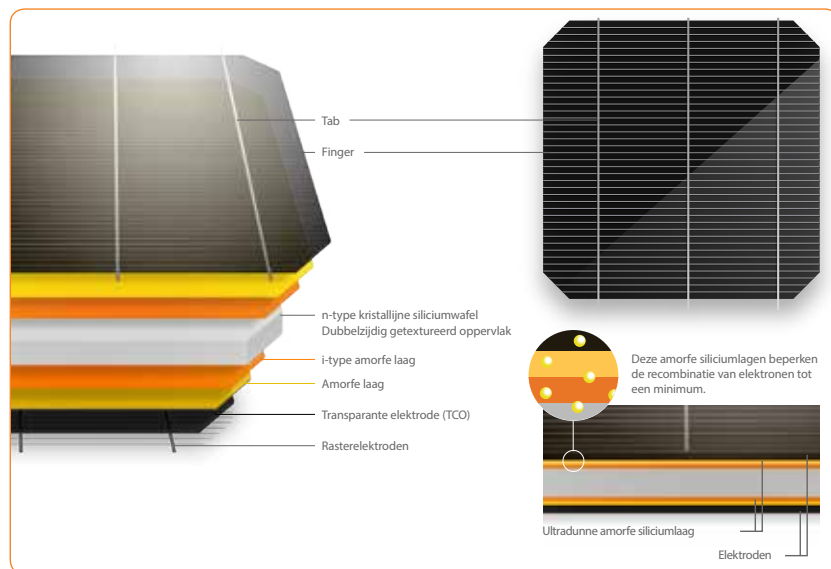


## Fotovoltaïsche module HIT<sup>®</sup>+ (N340) HIT<sup>®</sup> (N335/N330/N325)

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<sup>®</sup>+ N340 heeft een hoog modulerendement van 20,0 %, 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> en 20 interne tests die 3 keer strenger zijn dan de huidige normen voorschrijven, zorgen voor een extreme kwaliteitsborging.



#### Hoger rendement van 20,4% en compact formaat

Maakt hoger uitgangsvermogen en grotere energieopbrengsten mogelijk. HIT<sup>®</sup> 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 wegllopen, waardoor waterlekken en vervuiling op het paneel worden beperkt. Minder vuil op het paneel betekent meer zonlicht dat doordringt om stroom op te wekken.

#### Aangepast Frame Design

Het nieuwe 40mm frame verbeterd de sterkte en duurzaamheid van het paneel, het kan Wind- en Sneeuwlasten aan tot 5400Pa.

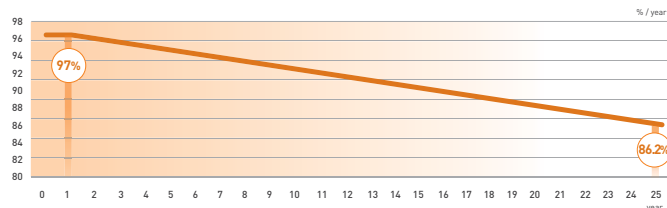
# Fotovoltaïsche module HIT<sup>®</sup>+ (N340) HIT<sup>®</sup> (N335/N330/N325)

## ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

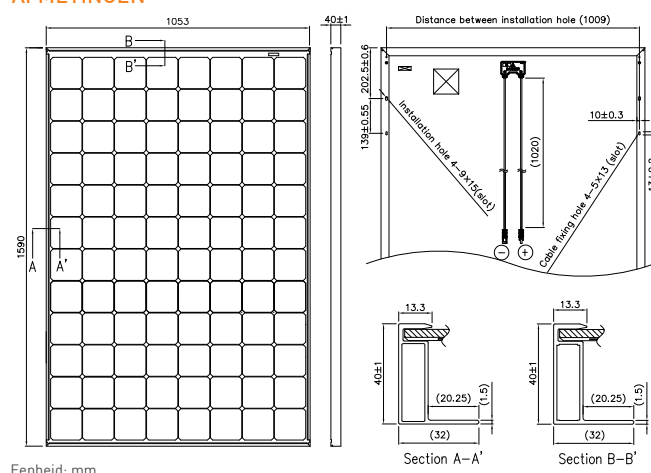


| Model                                              | VBHN340SJ53 | VBHN335SJ53 | VBHN330SJ53 | VBHN325SJ53 |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (P <sub>max</sub> ) <sup>1</sup> | 340 W       | 335 W       | 330 W       | 325 W       |
| Spanning bij maximaal vermogen (V <sub>pm</sub> )  | 59.7 V      | 59.4 V      | 58.0 V      | 57.6 V      |
| Stroom bij maximaal vermogen (I <sub>pm</sub> )    | 5.70 A      | 5.65 A      | 5.70 A      | 5.65 A      |
| Open klemspanning (V <sub>oc</sub> )               | 71.3 V      | 71.0 V      | 69.7 V      | 69.6 V      |
| Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )                 | 6.13 A      | 6.08 A      | 6.07 A      | 6.03 A      |
| Modulerendement                                    | 20.4%       | 20.0%       | 19.7%       | 19.4%       |
| Temperatuurcoëfficiënt (P <sub>max</sub> )         | -0.258 %/°C |             |             |             |
| Temperatuurcoëfficiënt (V <sub>oc</sub> )          | -0.235 %/°C |             |             |             |
| Temperatuurcoëfficiënt (I <sub>sc</sub> )          | 0.055 %/°C  |             |             |             |
| Temperatuur (NOCT)                                 | 44.0 °C     |             |             |             |
| Maximale systeemspanning                           | 1000 V      |             |             |             |
| Maximale overstroomwaarde                          | 15 A        |             |             |             |
| Tolerantie uitgangsvermogen (-/+)                  | +10%/ 0%*   |             |             |             |

## LINEAIRE PRESTATIEGARANTIE



## AFMETINGEN



## MECHANISCHE SPECIFICATIES

| Model                                    | VBHN340SJ53, VBHN335SJ53, VBHN330SJ53, VBHN325SJ53 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Interne bypass-diodes                    | 4 bypass-diodes                                    |
| Moduleoppervlakte                        | 1,67 m <sup>2</sup>                                |
| Gewicht                                  | 19 kg                                              |
| Afmetingen LxBxH                         | 1590 mm x 1053 mm x 40 mm                          |
| Kabellengte +Male/-Female                | 1020 mm/1020 mm                                    |
| Maat/Type kabel                          | 12 AWG/PV-kabel                                    |
| Connectortype                            | SMK                                                |
| Statische wind-/sneeuwbelasting          | 5400 Pa (positief/negatief)                        |
| Palletafmetingen LxBxH                   | 1618 mm x 1071 mm x 2356 mm (double stack)         |
| Hoeveelheid per pallet/<br>Palletgewicht | 48 stuks (2 x 24 stuks)/960 kg                     |
| Hoeveelheid per 40ft-container           | 672 stuks                                          |

## CERTIFICATEN

CLASS I  
UNI 8457  
UNI 9174  
UNI 9177



IEC61215  
IEC61730-1  
IEC61730-2



## BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN & VEILIGHEIDSBEOORDELINGEN

| Model                   | VBHN340SJ53, VBHN335SJ53, VBHN330SJ53, VBHN325SJ53              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur     | -40 °C tot 85 °C                                                |
| Veiligheidscertificaten | IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2                                 |
| Brandclassificatie      | Class I                                                         |
| 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>

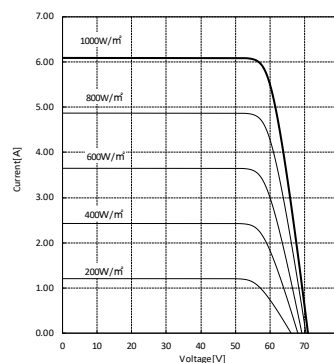
**OPMERKING:** De bovenstaande specificaties en informatie kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

**⚠ 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 recycelen.



## INVLOED VAN INSTRALING



Referentiegegevens voor model: VBHN335SJ53 (Celtemperatuur: 25 °C)