

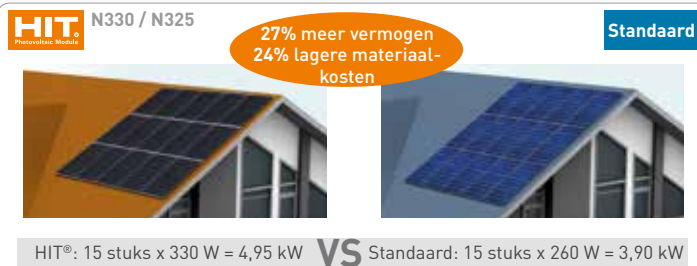
Fotovoltaïsche module HIT® VBHN330SJ47 / VBHN325SJ47

N 330
N 325



19,7% modulerendement

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



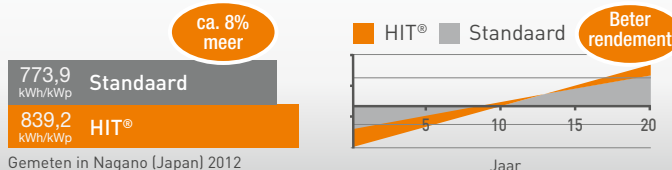
100% Panasonic, 100% HIT®

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)



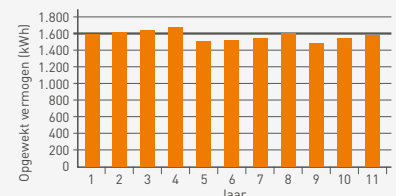
2 Uiterst laag claimpercentage

Minder dan 0,005% uitvalpercentage na ruim 10 jaar ervaring in Europa (vanaf september 2015)

3 Minder degradatie

11 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
Orientatie: Zuidwesten



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 (P _{max}) [W]	330	325
Spanning bij max. vermogen (V _{mp}) [V]	58,0	57,6
Stroom bij max. vermogen (I _{mp}) [A]	5,70	5,65
Open klemspanning (V _{oc}) [V]	69,7	69,6
Kortsluitstroom (I _{sc}) [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/m²; 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 P _{max} [%/°C]	-0,29	-0,29
Temp.coëfficiënt van V _{oc} [V/°C]	-0,174	-0,174
Temp.coëfficiënt van I _{sc} [mA/°C]	1,82	1,81

Bij NOCT (Normal Operating Conditions)

Maximaal vermogen (P _{max}) [W]	247,2	243,5
Spanning bij max. vermogen (V _{mp}) [V]	54,2	53,8
Stroom bij max. vermogen (I _{mp}) [A]	4,58	4,54
Open klemspanning (V _{oc}) [V]	65,1	65,0
Kortsluitstroom (I _{sc}) [A]	4,91	4,88

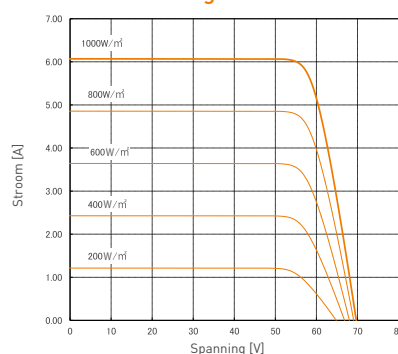
Opm.: NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m²; luchttemperatuur = 20° C; windsnelheid 1 m/s

Bij lage instralingssterkte (20%)

Maximaal vermogen (P _{max}) [W]	63,5	62,5
Spanning bij max. vermogen (V _{mp}) [V]	56,2	55,8
Stroom bij max. vermogen (I _{mp}) [A]	1,13	1,12
Open klemspanning (V _{oc}) [V]	66,0	65,9
Kortsluitstroom (I _{sc}) [A]	1,21	1,20

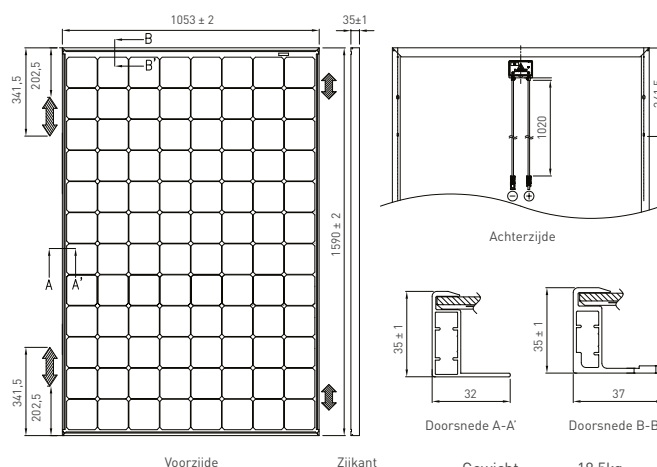
Opm.: Lage instraling: luchtmassa 1,5; instraling = 200 W/m²; celtemperatuur = 25° C

Invloed van de instraling



Referentiegegevens voor
 model VBHN330SJ47
 (Celtemperatuur: 25°C)

Afmetingen en gewicht



Gewicht: 18,5kg
 Gewicht/m²: 11,3 kg/m²
 Eenheden: mm
 Sneeuw- en windbelasting: 2400 Pa

Garantie

Vermogensgarantie: 10 jaar (90% van P_{min})
 25 jaar (80% van P_{min})
 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

Panasonic

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

1/2016