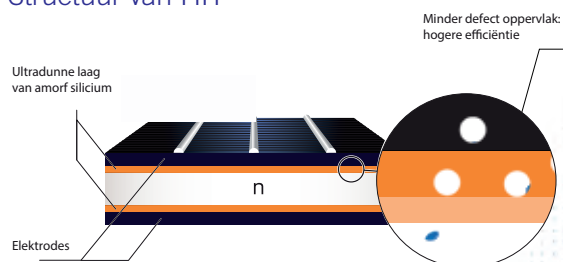


# PANASONIC

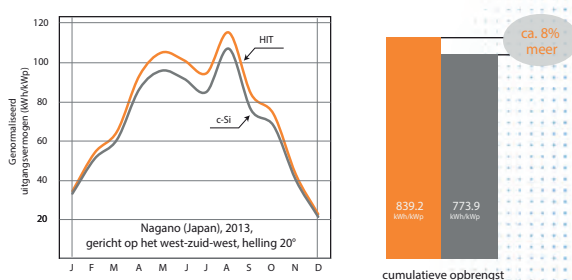
## HIT-N240/N245



### Structuur van HIT®



### Opbrengst vergelijking



### Celtechnologie van HIT®

Onze HIT® bestaat uit dunne monokristallijne silicium-wafels, omringd door ultradunne lagen amorf silicium. Dit product levert het beste resultaat en rendement dankzij de toepassing van de modernste fabricagetechnieken. De ontwikkeling van HIT® werd gedeeltelijk ondersteund door NEDO (Organisatie voor de ontwikkeling van nieuwe energie en industriële technologie).

### Kwaliteit

Panasonic voert kwaliteit hoog in het vaandel sinds het in 1975 begon met het ontwikkelen en produceren van fotovoltaïsche technologie. Ons lange trackrecord blijkt uit een claimpercentage van slechts 0,0038% op geproduceerde zonnepanelen voor europa (stand augustus 2014).

### Hoge prestaties bij hoge temperaturen

Zelfs bij hoge temperaturen leveren onze zonnepanelen een hogere output dan de traditionele kristallijne silicium-panelen, dankzij hun zeer lage temperatuur coëfficiënt van slechts  $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ .

### Speciale eigenschappen

Onze panelen zijn 100% emissievrij, ze bevatten geen bewegende onderdelen en ze maken geen lawaai. De afmetingen van de panelen maken een plaatsbesparende installatie mogelijk en ze garanderen de opwekking van het maximaal haalbare vermogen op een gegeven dakoppervlakte.

Model	Cell efficiency	Module efficiency	Output/m <sup>2</sup>
N245	22.0%	19.4%	194 W/m <sup>2</sup>
N240	21.6%	19.0%	190 W/m <sup>2</sup>

ELECTRISCHE GEGEVENS STC*		
Maximaal vermogen (Pmax)	245 W	240 W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	44,3 V	43,6 V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	5,54 A	5,51 A
Open klemspanning (Voc)	53,0 V	52,4 V
Kortsluitstroom (Isc)	5,86 A	5,85 A
Maximale overstroomwaarde	5 A	5 A
Tolerantie uitgangsvermogen	+10 / -5*	+10 / -5*
Maximale systeemspanning	1000 V	1000 V

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 uitgangsvermogentolerantie.

NOCT* GEGEVENS		
Maximaal vermogen (Pmax)	187,4 W	183,2 W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	42,5 V	41,7 V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	4,41 A	4,39 A
Open klemspanning (Voc)	50,3 V	49,7 V
Kortsluitstroom (Isc)	4,71 A	4,71 A

NOCT = Nominal Operating Cell Temperature: luchtmassa 1,5; instraling = 800 W/m<sup>2</sup>;

luchttemperatuur = 20°C; windsnelheid 1 m/s

GEDRAG BIJ LAGE INSTRALING (20%)		
Maximaal vermogen (Pmax)	47,0 W	45,9 W
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	43,2 V	42,2 V
Stroom bij max. vermogen (Imp)	1,09 A	1,09 A
Open klemspanning (Voc)	49,6 V	49,0 V
Kortsluitstroom (Isc)	1,17 A	1,17 A

TEMPERATUUR KENMERKEN		
Normale bedrijfstemperatuur cel	44°C	44°C
Temperatuur coëfficiënt Isc	1,76 mA / °C	1,76 mA / °C
Temperatuur coëfficiënt Voc	-0,133 V / °C	-0,131 V / °C
Temperatuur coëfficiënt Pmax	-0,29% / °C	-0,29% / °C

MECHANISCHE GEGEVENS	
Afmetingen (L x B x H)	1580 x 798 x 35 mm
Gewicht	15 kg
Cel	5"
Glasplaat	AR-gecoat gehard glas
Frame materiaal	Zwart geanodiseerde aluminium
Connectoren	SMK

GARANTIE (op basis van het garantiedocument) EN CERTIFICATEN	
Uitgangsvermogen	10 jaar (90% van Pmin), 25 jaar (80% van Pmin)
Afwerking van het product	10 jaar

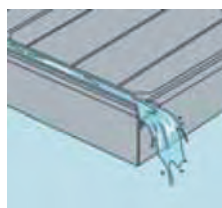


IEC61215  
IEC61730-1  
IEC61730-2



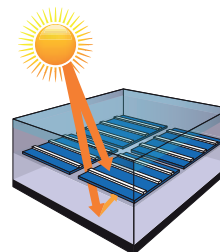
#### KADER MET WATERAFVOER

Regenwater wordt van het paneeloppervlak afgevoerd. Dit voorkomt niet enkel waterophoping, maar ook watervlekken na het drogen. Zelfs bij installaties onder lage helling houden waterafvoerhoeken het paneel schoon.

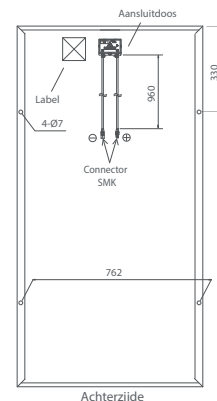
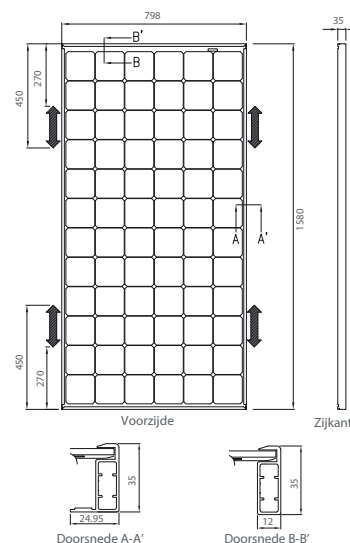


#### DUBBELZIJDIGE ZONNECEL

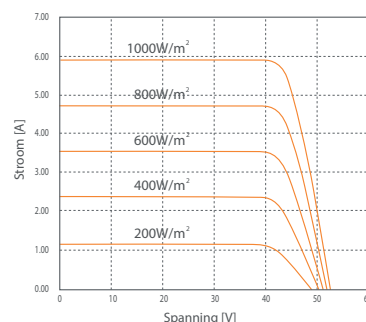
HIT® produceert zowel aan de bovenkant als aan de onderkant zonneelektriciteit. Deze bijkomende lichthoeveelheid wordt toegevoegd aan het opvangen licht aan de voorkant.



#### TECHNISCHE TEKENINGEN



#### I-V CURVE



Referentiegegevens voor model VBHN245J25 (Celtemperatuur: 25°C)