

Photovoltaikmodul HIT® VBHN245SJ25 / VBHN240SJ25

N 245
N 240



Schmales Format, flexible Installation

Mit einer Breite von nur 0,8 m und einer Fläche von 1,26 m² ermöglicht dieses Modul eine maximale Energieerzeugung pro Fläche auf kleinen und komplizierten Dächern.



100 % Panasonic, 100 % HIT®

Hervorragend ausgestattet mit der Heterojunction-Solarzelle, einer Original-Panasonic-Entwicklung. Mit über 1 Mrd. Solarzellen, die 25 Jahre nach dem technologischen Durchbruch in 18 Jahren für den Handel produziert wurden, und mit mehr als 40 Jahren Solarerfahrung bietet Panasonic eine 25-Jahre-Garantie, der Sie vertrauen können.

Im Solargeschäft seit 1975

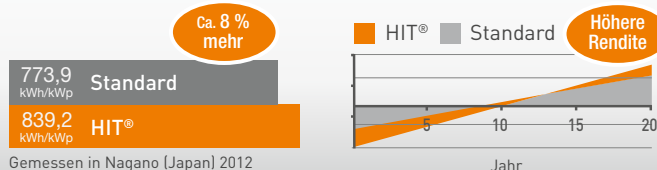
Heterojunction-Technologie seit 1990

HIT®-Serienproduktion seit 1997

1975

Mehr Energie, höherer Gewinn!

Damit Sie mit Ihrer PV-Anlage einen höheren Gewinn erzielen!



245 W / 240 W

Hoher Wirkungsgrad

+

Hohe Leistung bei hohen Temperaturen

=

Hohe Energieerzeugung

Hervorragender Wasserablauf



4-FACH BELEGTE QUALITÄT

1 Garantiert durch Panasonic

- IEC-Tests und mehr als 20 interne Panasonic-Tests
- Vertikal integrierte eigene Fertigung (Wafer, Zelle und Modul)



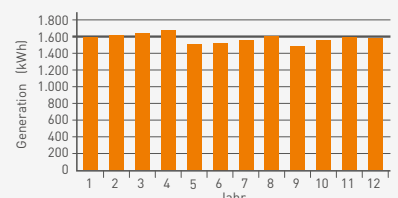
2 Extrem niedrige Garantierate

Ausfallrate unter 0,005 % nach mehr als 10 Jahren Erfahrung in Europa (Stand September 2015)

3 Weniger alterungsbedingte Degradation

Daten aus 12 Jahren beweisen eine zuverlässige und stabile Leistung.

Installation: März 2004
Standort: Gloucestershire, UK
Modell: HIP-180BE
Anlagengröße: 1,80 kWp
Neigung: 40 Grad
Richtung: Südwest



4 Durch unabhängige Institute geprüft

- Lebensdauertests (sequenzieller Langzeittest) durch TÜV Rheinland (getestet auf VBHN240SE10)
- Keine PID (getestet durch Fraunhofer Institut)

HIT® ist eine eingetragene Marke der Panasonic Group.

Elektrische Daten (bei STC)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Nennleistung (P _{max}) [W]	245	240
Spannung, max. (V _{mp}) [V]	44,3	43,6
Stromstärke, max. (I _{mp}) [A]	5,54	5,51
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	53,0	52,4
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	5,86	5,85
Überstromschutz, max. [A]	15	
Leistungstoleranz [%] *	+10/-0	
Maximale Systemspannung [V]	1000	
Modulwirkungsgrad [%]	19,4	19,0

Hinweis: (STC) Standard Test Bedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m²; Zelltemp. 25 °C
* Gemessene Leistung am Werk Measured nominal power at production site

Temperatureigenschaften

Temperatur [NOCT] [°C]	44,0	44,0
Temperaturkoeffizient von P _{max} [%/°C]	-0,29	-0,29
Temperaturkoeffizient von V _{oc} [V/°C]	-0,133	-0,131
Temperaturkoeffizient von I _{sc} [mA/°C]	1,76	1,76

Bei NOCT (Normal Operating Conditions)

Nennleistung (P _{max}) [W]	187,4	183,2
Spannung, max. (V _{mp}) [V]	42,5	41,7
Stromstärke, max. (I _{mp}) [A]	4,41	4,39
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	50,3	49,7
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	4,71	4,71

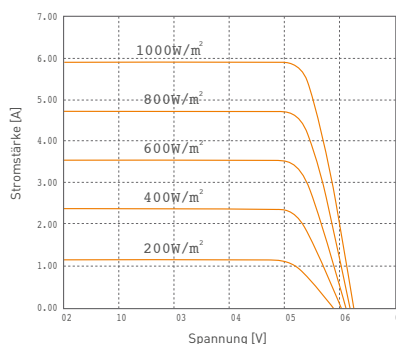
Hinweis: (NOCT) Nominale Betriebstemperatur der Zellen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung 800W/m²; Lufttemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

Bei geringer Einstrahlung (20%)

Nennleistung (P _{max}) [W]	47,0	45,9
Spannung, max. (V _{mp}) [V]	43,2	42,2
Stromstärke, max. (I _{mp}) [A]	1,09	1,09
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	49,6	49,0
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	1,17	1,17

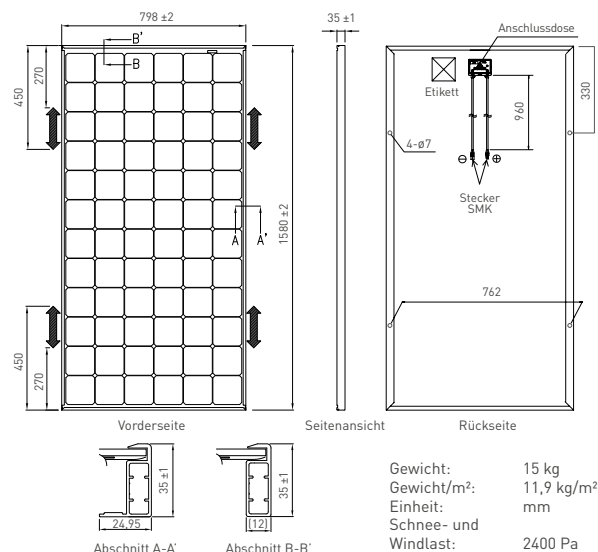
Hinweis: Geringe Einstrahlung: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 200 W/m²; Zelltemperatur = 25 °C

Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Referenzdaten für
Modultyp VBHN245SJ25
(Zelltemperatur: 25°C)

Abmessungen und Gewicht



Garantie

Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von P_{min})
25 Jahre (auf 80% von P_{min})
Produktgarantie: 15 Jahre
(basierend auf dem Garantiedokument)

Material

Material der Zellen: 5 Zoll Solarzellen
Material Glas: AR beschichtetes Hartglas
Material Rahmen: schwarz eloxiertes Aluminium
Steckertyp: SMK

Zertifikate



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort

ACHTUNG! Verwenden Sie die Produkte erst, nachdem Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durchgelesen haben.

Gebrauchte elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden. Bitte führen Sie alte Produkte zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.



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.

5/2016