Photovoltaikmodul HIT® VBHN295SJ46 / VBHN285SJ46

N 295 N 285



Nur 1,46 m lang

Mehr Energiezeugung dank optimaler Flächennutzung im Hochformat durch kürzere Modullänge und weniger Platzbedarf zwischen den Modulreihen auf Flachdächern.



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.





Mehr Energie, höherer Gewinn!

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





295W / 285W





4-FACH BELEGTE QUALITÄT

Garantiert durch Panasonic

 IFC-Tests und mehr als 20 interne Panasonic-Tests

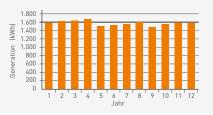
 Vertikal integrierte eigene Fertigung (Wafer, Zelle und Modul)



Weniger alterungsbedingte Degradation

Daten aus 12 Jahren beweisen eine zuverlässige und stabile Leistung.

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



Extrem niedrige Garantierate

Ausfallrate unter 0.005 % nach mehr als 10 Jahren Erfahrung in Europa (Stand September 2015)

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.



Photovoltaikmodul HIT® N295, N285



295	
2,0	285
52,7	52,0
5,60	5,49
63,7	63,5
6,00	5,91
15	
+10/-0	
1000	
19,1	18,5
	5,60 63,7 6,00 1 +10

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 Pmax [%/°C]	-0,29	-0,29
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0,159	-0,159
Temperaturkoeffizient von lsc [mA/°C]	1,80	1,77

Bei NOCT (Normal Operating Conditions)

Nennleistung (Pmax) [W]	224,3	216,8
Spannung, max. (Vmp) [V]	50,8	50,2
Stromstärke, max. (lmp) [A]	4,48	4,38
Leerlaufspannung (Voc) [V]	60,2	59,9
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4,83	4,76

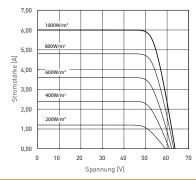
Hinweis: (NOCT) Nominale Betriebstemperatur der Zellen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung 800W/m²; Lufttemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

Bei geringer Einstrahlung (20%)

Nennleistung (Pmax) [W]	56,8	54,4
Spannung, max. (Vmp) [V]	51,5	50,3
Stromstärke, max. (lmp) [A]	1,10	1,08
Leerlaufspannung (Voc) [V]	59,7	59,1
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	1,20	1,18

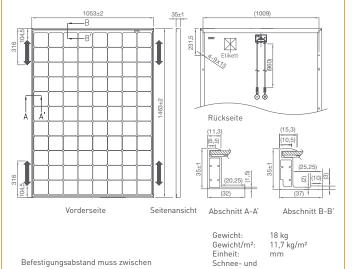
Hinweis: Geringe Einstrahlung: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 200 W/m²; Zelltemperatur = 25 °C

Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Referenzdaten für Modultyp VBHN295SJ46 (Zelltemperatur: 25°C)

Abmessungen und Gewicht



Garantie

836-1200 mm liegen

Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von Pmin)

25 Jahre (auf 80% von Pmin)

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

UNI 9177

Fire tested CLASS UNO ByTÜV Rheinland UNI 8457 UNI 9174



IEC61730-1

IEC61730-2

IEC61215



Windlast:



2400 Pa

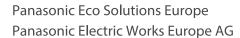


Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort

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.





Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Germany Tel. +49 89 45354-1000 Fax +49 89 45354-2111 info.solar@eu.panasonic.com

