

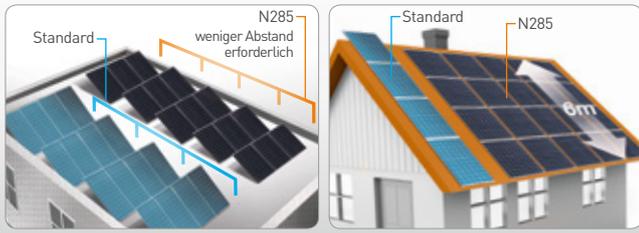
Photovoltaikmodul HIT® VBHN285SJ40

Leistungsstark

Spitzenleistung für ein PV-Modul < 1.6 m²

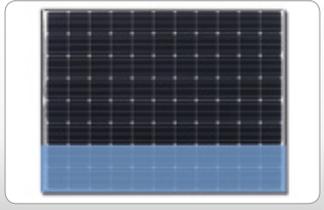
Kompakt

Besonders geeignet für Querformat aufgrund kürzerer Modullänge. Weniger Platz zwischen Modulreihen auf Flachdächern erforderlich



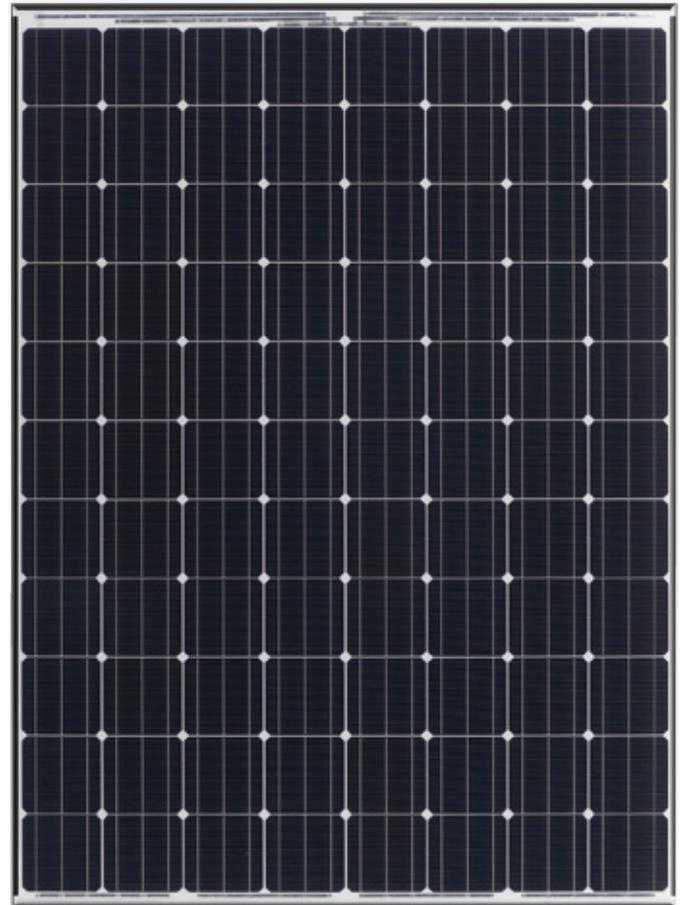
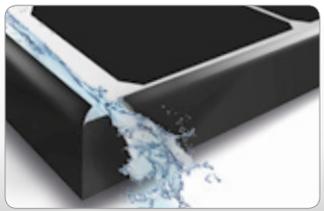
Verbessertes Verschattungsmanagement

4 Verschattungszonen anstelle von 3



Hervorragender Wasserablauf

an jeder Ecke für eine verbesserte Selbstreinigung



285 W

Hoher Wirkungsgrad

+ Hohe Leistung bei hohen Temperaturen

= Hohe Energieerzeugung

4-FACH BELEGTE QUALITÄT

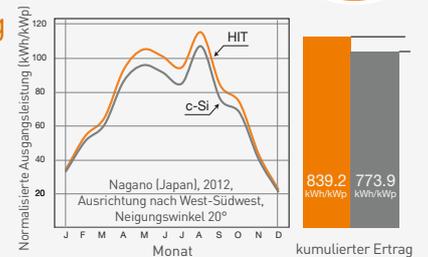
1 Garantiert durch Panasonic

- IEC und mehr als 20 interne Tests durch Panasonic
- 40 Jahre Erfahrung, länger als unsere 25 Jahre Garantie



3 Höherer Ertrag bei Feldtest

8 % höherer Ertrag als standardmäßige c-Si-Solarmodule



2 Extrem niedrige Garantierate

0,0038 % Ausfallrate (Garantiefälle) nach mehr als 10 Jahren Verkauf in Europa (Stand Jan. 2015)

4 Durch unabhängige Institute geprüft

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

HIT® ist eine Marke der Panasonic Group.

Elektrische Daten (bei STC)

VBHN285J40

Nennleistung (Pmax) [W]	285
Spannung, max. (Vmp) [V]	52.0
Stromstärke, max. (Imp) [A]	5.49
Leerlaufspannung (Voc) [V]	63.5
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	5.91
Überstromschutz, max. [A]	15
Leistungstoleranz [%]	+10/-5 *
Maximale Systemspannung [V]	1000
Max. Anzahl von Modulen in Serie	13pcs

Hinweis: [STC] Standard Test Bedingungen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung = 1000 W/m²; Zelltemp. 25 °C
Alle Module weisen bei Messungen durch die Panasonic Produktionsstätte positive Toleranzen auf*

Temperatureigenschaften

Temperatur [NOCT] [°C]	44.0
Temperaturkoeffizient von Pmax [%/°C]	-0.29
Temperaturkoeffizient von Voc [V/°C]	-0.159
Temperaturkoeffizient von Isc [mA/°C]	1.77

Bei NOCT (Normal Operating Conditions)

Nennleistung (Pmax) [W]	223
Spannung, max. (Vmp) [V]	48.5
Stromstärke, max. (Imp) [A]	4.65
Leerlaufspannung (Voc) [V]	55.9
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	4.75

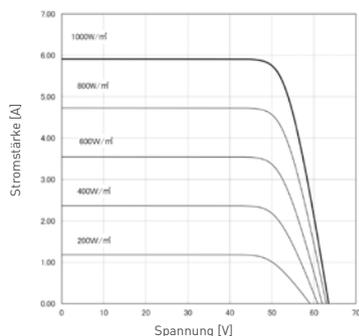
Hinweis: [NOCT] Nominale Betriebstemperatur der Zellen: Luftmasse 1,5; Einstrahlung 800W/m²; Lufttemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

Bei geringer Einstrahlung (20%)

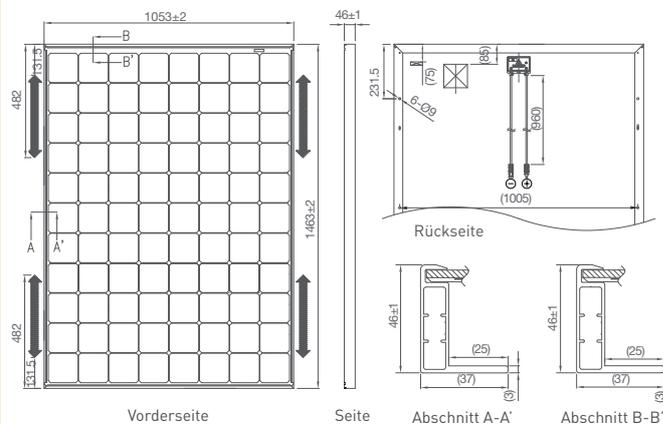
Nennleistung (Pmax) [W]	53.6
Spannung, max. (Vmp) [V]	47.1
Stromstärke, max. (Imp) [A]	1.14
Leerlaufspannung (Voc) [V]	59.1
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	1.18

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

Abhängigkeit von der Einstrahlungsintensität



Abmessungen und Gewicht



Befestigungsabstand muss zwischen 600-1100 mm liegen

Gewicht: 18 kg
Gewicht/m²: 11,7 kg/m²
Einheit: mm
Schnee- und Windlast: 2400 Pa

Garantie

Leistungsgarantie: 10 Jahre (auf 90% von Pmin)
25 Jahre (auf 80% von Pmin)
Produktgarantie: 10 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 Electric Works Europe AG

Rudolf-Diesel-Ring 2
83607 Holzkirchen, Germany
Tel +49(0)8024648-0
Fax +49(0)8024648-111
info.solar@eu.panasonic.com

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

03/2015