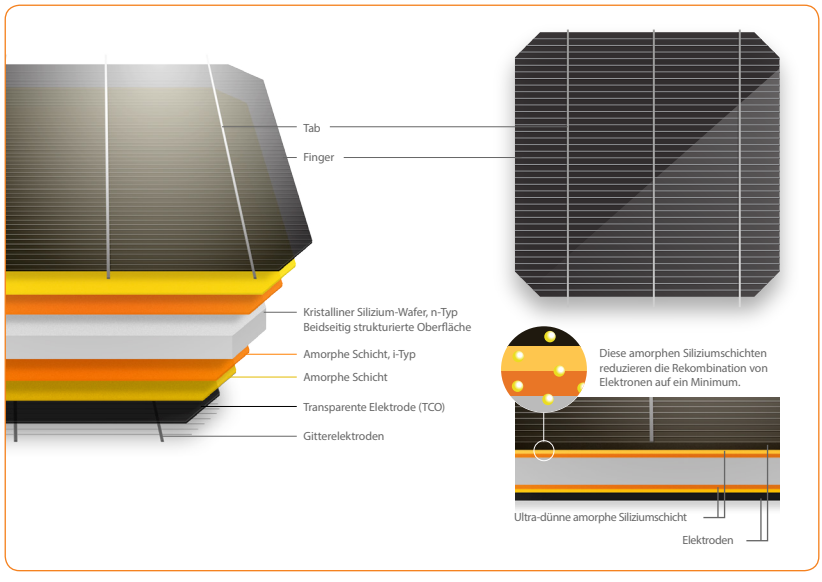
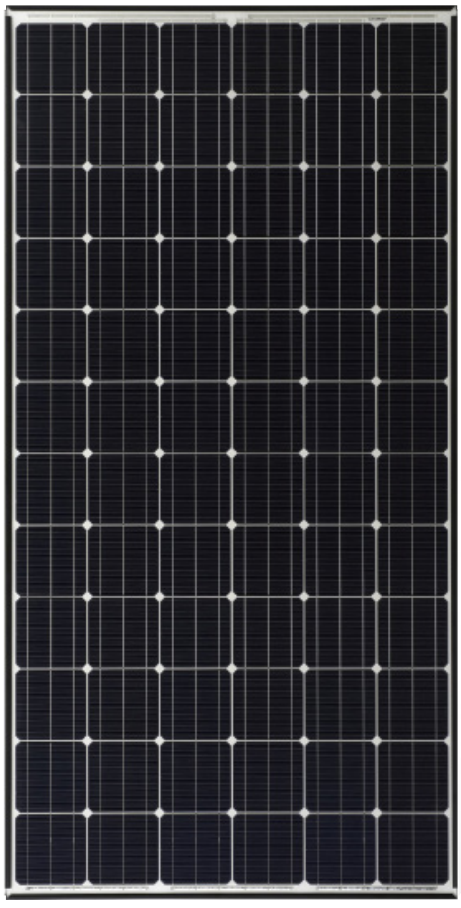
HIT®
Photovoltaic Module

Panasonic

Photovoltaikmodul HIT® N250 / N245

Die einzigartige Panasonic Heterojunction-Technologie verwendet ultradünne, amorphe Siliziumschichten. Diese dünnen Schichten reduzieren Verluste und erzeugen damit mehr Energie als konventionelle Solarzellen.





Unser schlankes Panasonic HIT® N250 besitzt einen hohen Modulwirkungsgrad von 19,8 %, einen branchenführenden Temperaturkoeffizienten von -0,258 %/°C und ein schlankes Design.
Kraftvoll und effizient, damit Sie Ihr Dach bestmöglich nutzen können!

Unser Wettbewerbsvorteil

Hohe Leistung bei hohen Temperaturen
Auch wenn die Temperatur steigt, liegt die Leistung des HIT® aufgrund des branchenweit führenden Temperaturkoeffizienten von -0,258 %/°C weiterhin auf hohem Niveau. Kein anderes Modul kommt auch nur annähernd an unser Temperaturverhalten heran. Das bedeutet während des ganzen Tages mehr Energie, vor allem im Sommer.

25 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie**
Eine branchenführende 25-jährige Produktgarantie auf die handwerkliche Ausführung und Leistung, gedeckt durch ein hundertjähriges Unternehmen: Panasonic.
Dazu eine garantierte Ausgangsleistung von 86,2 % nach 25 Jahren.

Qualität und Zuverlässigkeit
Die vertikale Integration von Panasonic, mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Herstellung von HIT® und 20 interne Tests, dreimal härter als nach den gegenwärtigen Normen erforderlich, sorgen für eine hervorragende Qualitätssicherung.

Höherer Wirkungsgrad von 19,8 % bei kompakter Größe
Ermöglicht eine höhere Ausgangsleistung und einen höheren Energieertrag. HIT® liefert auch auf begrenzten Dachfläche maximalen Ertrag.

Geringe Degradation
HIT®-„N-Typ“-Zellen bieten eine extrem geringe Lichtalterung bzw. lichtinduzierte Degradation (LID) und weisen keine potenzialinduzierte Degradation (PID) auf, was für Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer sorgt. Diese Technologie mindert die jährliche Degradation und garantiert langfristig mehr Leistung.

Verbessertes Rahmendesign
Der 40 mm dicke Rahmen erhöht die Haltbarkeit und Festigkeit und hält Lasten bis zu 5400 Pa aus. Außerdem lässt das Wasserablaufsystem Regenwasser ablaufen, um Wasserflecken und Verschmutzungen zu reduzieren. Weniger Schmutz auf dem Modul bedeutet, dass mehr Sonnenlicht zur Stromerzeugung eindringen kann.

HIT® ist eine eingetragene Marke der Panasonic Group.

HIT®
Photovoltaic Module

Panasonic

Photovoltaikmodul HIT® N250 / N245

ELEKTRISCHE DATEN

Modell	VBHN250SJ25	VBHN245SJ25
Maximale Leistung (Pmax)[1]	250 W	245 W
Spannung bei max. Leistung (Vpm)	44,3 V	44,3 V
Stromstärke bei max. Leistung (Ipm)	5,65 A	5,54 A
Leerlaufspannung (Voc)	53,2 V	53,0 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,03 A	5,86 A
Max. Leistung bei NOCT (Normal Operating Conditions)	191,2 W	187,3 W
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,258 %/°C	-0,258 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,235 %/°C	-0,235 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,055 %/°C	0,055 %/°C
NOCT	44,0 °C	44,0 °C
Modulwirkungsgrad	19,8 %	19,4 %
Maximale Systemspannung	1000 V	1000 V
Sicherungsleistung	15 A	15 A
Leistungstoleranz (-/+)	+10 % / 0 %*	+10 % / 0 %*

MECHANISCHE DATEN

Modell	VBHN250SJ25 / VBHN245SJ25
Interne Bypassdioden	3 Bypassdioden
Modulfläche	1,26 m²
Gewicht	15 kg
Abmessungen L x B x H	1580 mm x 798 mm x 35 mm
Kabellänge +männlich/-weiblich	960 mm / 960 mm
Kabeldurchmesser/Typ	Nr. 12 AWG-/PV-Kabel
Anschlusstyp	SMK
Statische Wind-/Schneelast	2400 Pa
Palettenabmessungen L x B x H	1607 mm x 815 mm x 1710 mm
Menge pro Palette/ Palettengewicht	40 Stck. (630 kg)
Menge pro 40-Fuß-Container	560 Stck.

BETRIEBSBEDINGUNGEN UND SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNG

Modell	VBHN250SJ25 / VBHN245SJ25
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Sicherheits- und Klassifizierungszertifikate	IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2
Brandschutzklasse	Class Uno
Beschränkte Garantie	25** Jahre Garantie auf Verarbeitung und Ausgangsleistung (linear)***

HINWEIS: Standardtestbedingungen (STC): Luftmasse 1,5, Strahlungsdichte = 1000 W/m², Zelltemp. 25 °C

* Maximale Leistung bei Auslieferung. Näheres zu den Garantiebedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschein.

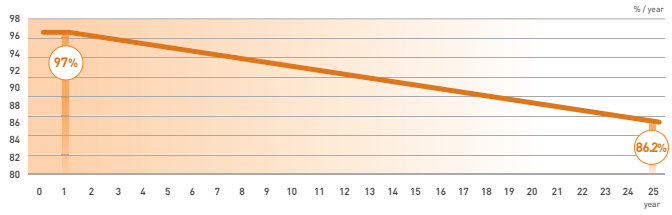
** Registrierung über www.eu-solar.panasonic.net notwendig, andernfalls gilt auf Basis des Garantiescheins ein Garantiezeitraum von 15 Jahren.

*** Im 1. Jahr 97 %, ab dem 2. Jahr -0,45 %/Jahr, im 25. Jahr 86,2 %.

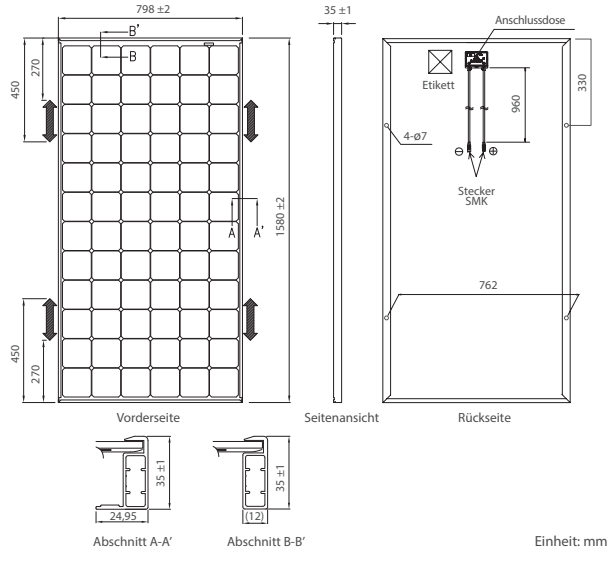
[1] STC: Zelltemp.: 25 °C, Luftmasse 1,5, 1000 W/m²

HINWEIS: Die oben genannten Spezifikationen und Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



ABMESSUNGEN



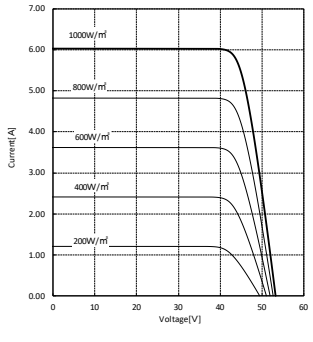
ZERTIFIKATE

Fire test CLASS UNO
UNI 8457
UNI 9174
UNI 9177

IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2

Electrical Protectio n Class II

ABHÄNGIGKEIT VON DER STRAHLUNGSDICHTE



Referenzdaten für Modultyp VBHN250SJ25 (Zelltemperatur: 25°C)

⚠ ACHTUNG! Lesen Sie das Installationshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie die Produkte nutzen.

Gebrauchte elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht zusammen mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie diese Produkte für eine korrekte Behandlung, Weiterverwendung und Wiederverwertung in Übereinstimmung mit der Landesgesetzgebung zu einer entsprechenden Sammelstelle.

Panasonic

Panasonic Eco Solutions Europe, Panasonic Electric Works Europe AG
Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Deutschland
Tel. +49-89 45354-1000, Fax +49-89 45354-2111
info.solar@eu.panasonic.com www.eu-solar.panasonic.net

01/2019

Alle Rechte vorbehalten. © 2018 Copyright Panasonic Electric Works Europe AG