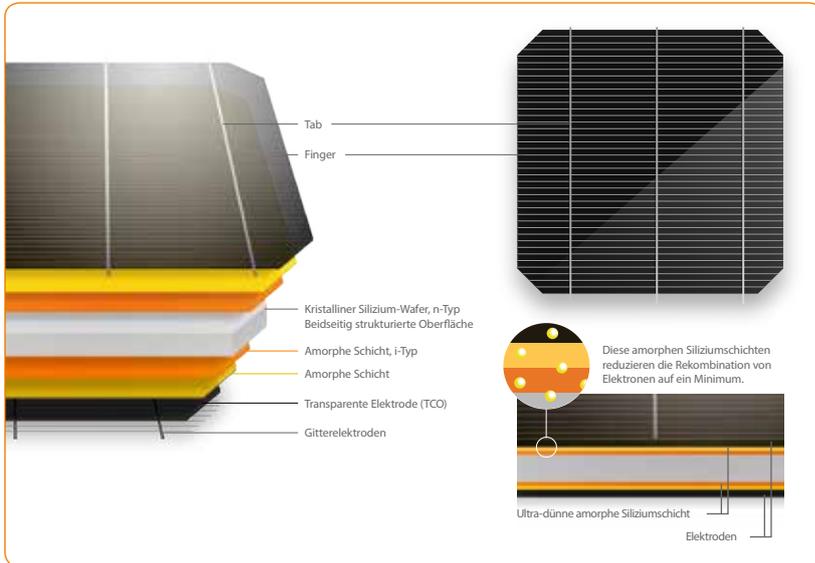


Photovoltaikmodul HIT® KURO (N330K/N325K/N320K)

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



Panasonic HIT® KURO ist das vollständig schwarze Modul mit einem hohen Modulwirkungsgrad von 19,7 %, einem branchenführenden Temperaturkoeffizienten von $-0,258 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$ und einem schlanken Design. **Kraftvoll und ästhetisch, damit Ihr Dach gut aussieht.**

Unser Wettbewerbsvorteil



Hohe Leistung bei hohen Temperaturen

Auch wenn die Temperatur steigt, liegt die Leistung des HIT® aufgrund des branchenweit führenden Temperaturkoeffizienten von $-0,258 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$ 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**

Branchenführende 25-jährige Produktgarantie auf die handwerkliche Ausführung und Leistung, gedeckt durch ein hundertjähriges Unternehmen: Panasonic. 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 mehr als nach den gegenwärtigen Normen erforderlich, sorgen für extreme Qualitätssicherung.



Höherer Wirkungsgrad von 19,7 % bei kompakter Größe

Ermöglicht eine höhere Ausgangsleistung und einen höheren Energieertrag. HIT® liefert auf Ihrer begrenzten Dachfläche maximale Produktion.



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.



Hervorragender Wasserablauf

Das Wasserablaufsystem führt Regen- und Schmelzwasser ab und reduziert Wasserflecken und Schmutz auf dem Modul. Bei weniger Schmutz auf dem Solarmodul kommt mehr Sonnenlicht durch, wodurch mehr Strom erzeugt werden kann.

Photovoltaikmodul HIT® KURO (N300K / N325K / N320K)

ELEKTRISCHE DATEN

| Modell | VBHN330KJ01 | VBHN325KJ01 | VBHN320KJ01 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Maximale Leistung (P _{max}) ¹ | 330 W | 325 W | 320 W |
| Spannung bei max. Leistung (V _{pm}) | 59,5 V | 59,2 V | 58,7 V |
| Stromstärke bei max. Leistung (I _{pm}) | 5,50 A | 5,50 A | 5,46 A |
| Leerlaufspannung (V _{oc}) | 71,2 V | 70,9 V | 70,5 V |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) | 5,99 A | 5,94 A | 5,89 A |
| Max. Leistung bei NOCT (Normal Operating Conditions) | 251,9W | 248,9W | 245,1W |
| Temperaturkoeffizient (P _{max}) | -0,258 %/°C | -0,258 %/°C | -0,258 %/°C |
| Temperaturkoeffizient (V _{oc}) | -0,235 %/°C | -0,164 V/°C | -0,164 V/°C |
| Temperaturkoeffizient (I _{sc}) | 0,055 %/°C | 3,34 mA/°C | 3,34 mA/°C |
| NOCT | 44,0 °C | 44,0 °C | 44,0 °C |
| Modulwirkungsgrad | 19,7 % | 19,4 % | 19,1 % |
| Maximale Systemspannung | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| Sicherungsleistung | 15 A | 15 A | 15 A |
| Leistungstoleranz (-/+) | +10 % / 0 %* | +10 % / 0 %* | +10 % / 0 %* |

MECHANISCHE DATEN

| Modell | VBHN335KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01 |
|---------------------------------------|--|
| Interne Bypassdioden | 4 Bypassdioden |
| Modulfläche | 1,67 m ² |
| Gewicht | 19 kg |
| Abmessungen L x B x H | 1590 mm x 1053 mm x 40 mm |
| Kabellänge +männlich/-weiblich | 1020/1020 mm |
| Kabeldurchmesser/Typ | Nr. 12 AWG-/PV-Kabel |
| Anschlussstyp | SMK |
| Statische Wind-/Schneelast | 5400 Pa |
| Palettenabmessungen L x B x H | 1618 mm x 1071 mm x 2356 mm [Doppelstapel] |
| Menge pro Palette/ Palettengewicht | 48 Stck. (2 x 24 Stck.) (960 kg) |
| Menge pro 40-Fuß-Container | 672 Stck. |

BETRIEBSDINGUNGEN UND SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNG

| Modell | VBHN335KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01 |
|--|---|
| Betriebstemperatur | -40 °C bis 85 °C |
| Sicherheits- und Klassifizierungszertifikate | IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2 |
| Brandschutzklasse | Class II |
| 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

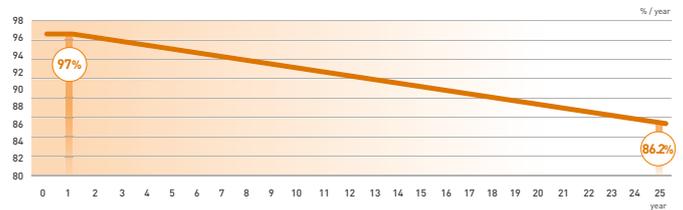
HINWEIS: Die oben genannten Spezifikationen und Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

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

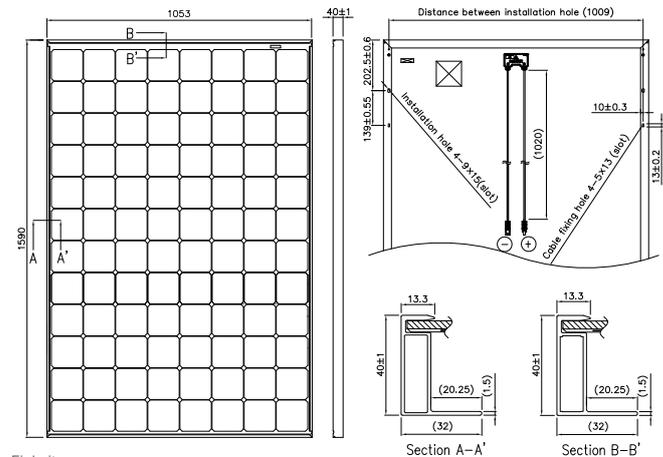
Gebrauchte elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht zusammen mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie diese Produkte für eine korrekte Behandlung, Weiterverwendung und Wiederverwertung in Übereinstimmung mit der Landesgesetzgebung zu einer entsprechenden Sammelstelle.



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



ABMESSUNGEN



Einheit: mm

ZERTIFIKATE

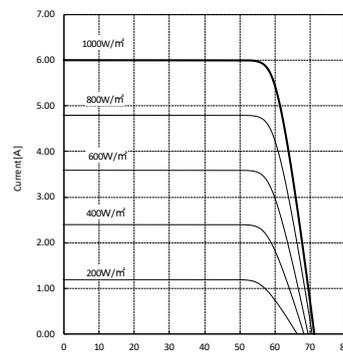


CLASS II
UNI 8457
UNI 9174
UNI 9177

IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



ABHÄNGIGKEIT VON DER STRAHLUNGSDICHTE



Referenzdaten für Modell:
VBHN330KJ01
(Zelltemperatur: 25 °C)