

Solcellsmodul HIT[®] VBHN295SJ46

Endast 1,46 m hög

Mer kraft på ditt tak tack vare bästa passform i stående format på grund av kortare modullängd och mindre utrymme mellan modullrader på platta tak.



100 % Panasonic, 100 % HIT[®]

Vi vill stolt presentera Panasonic's egen uppfinning, solcellen med heteroövergång. Med över 1 miljard kommersiellt producerade solceller under 18 år och 25 år efter vårt utvecklingsgenombrott, kan vi se tillbaka på över 40 års erfarenhet av solenergi, så Panasonic kan verkligen ge dig en 25-årig garanti som du kan lita på.

solenergi-verksamhet sedan 1975

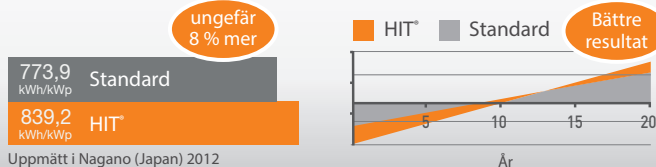
heteroövergångsteknik sedan 1990

massproduktion av HIT[®] sedan 1997

1975

Mer energi, högre vinst!

Vi hjälper dig till ett bättre slutresultat med ditt solenergisystem!



295 W

Hög
verkningsgrad

+

Hög prestanda
vid höga
temperaturer

=

Hög
energi-produktion

FYRDUBBELT BEPRÖVAD KVALITET

1 Garanteras av Panasonic

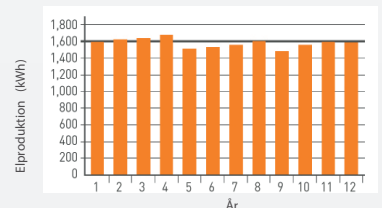
- IEC:s och över 20 av Panasonic's egna tester
- Vertikalt integrerad egen tillverkning (skiva, cell och modul)



3 Mindre degradering på fältet

12 år av faktiska data styrker en pålitlig och stabil prestanda.

Installation: mars 2004
Placering: Gloucestershire, England
Modell: HIP-180BE
Systemets storlek: 1,80 kWp
Lutning: 40 grader
Riktning: sydväst



2 Rekordlåg felnivå

Mindre än 0,0035 % felfrekvens efter mer än 10 års erfarenhet i Europa (januari 2017)

4 Verifierat av tredje part

- Livscykeltest (långtids sekventiellt test) av TÜV Rheinland (testat på VBHN240SE10)
- Fri från potentiell nedbrytning (testad av Fraunhofer Institute)

HIT[®] är ett registrerat varumärke av Panasonic Group.

Elektriska data (vid standardvillkor)

VBHN295SJ46

Maxeffekt (P _{max}) [W]	295
Spänning vid maxeffekt (V _{mp})(V)	52,7
Ström vid maxeffekt (V _{mp})(V)	5,60
Spänning, oansluten krets (V _{oc}) [V]	63,7
Kortslutningsström (I _{sc}) [A]	6,00
Max. överström [A]	15
Strömtolerans [%]	+10/-0 *
Max. systemspänning [V]	1 000
Sol effektivitet Panel [%]	19,1

Obs: Standardiserade provningsförhållanden: Luftmassa 1,5; Solbestrålning = 1 000 W/m²; celltemp. 25 °C
* Maximal effekt vid leverans. För garantivillkor, se vårt garantidokument.

Temperaturregenskaper

Temperatur (NOCT) [°C]	44,0
Temp. koefficient vid P _{max} [%/°C]	-0,258
Temp. koefficient vid V _{oc} [%/°C]	-0,150
Temp. koefficient vid I _{sc} [%/°C]	3,30

Vid normala driftvillkor (NOCT)

Maxeffekt (P _{max}) [W]	225,8
Maxspänning (V _{mp}) [V]	50,9
Maxström (I _{mp}) [A]	4,50
Spänning, oansluten krets (V _{oc}) [V]	60,4
Kortslutningsström (I _{sc}) [A]	4,85

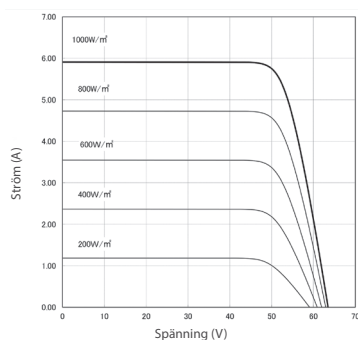
Obs: Normal drifttemperatur för cellen: Luftmassa 1,5; Solbestrålning = 800 W/m²;
Lufttemperatur 20 °C; vindhastighet 1 m/s

Vid låg bestrålning (20 %)

Maxeffekt (P _{max}) [W]	56,8
Maxspänning (V _{mp}) [V]	51,5
Maxström (I _{mp}) [A]	1,11
Spänning, oansluten krets (V _{oc}) [V]	59,7
Kortslutningsström (I _{sc}) [A]	1,20

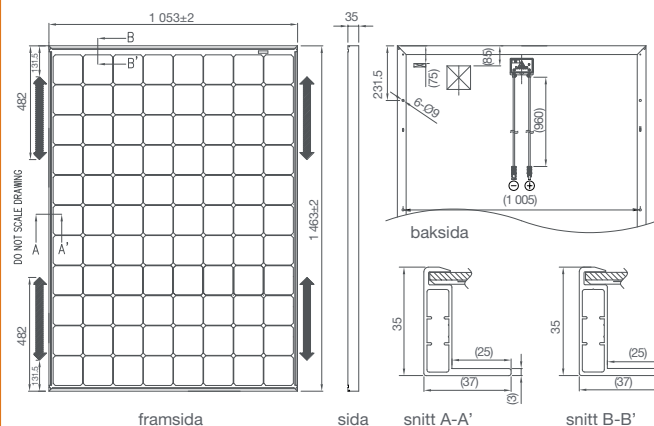
Obs: Låg bestrålning: Luftmassa 1,5; Solbestrålning = 200 W/m²; celltemp. = 25 °C

Beroende på solbestrålning



Referensdata för modell
VBHN295SJ46
(Celltemperatur: 25 °C)

Mått och vikt



Fästavståndet måste ligga mellan 836–1200 mm

vikt: 18 kg
vikt/m²: 11,7 kg/m²
enhet: mm
Snö- och vindlast: 2400 Pa

Garanti

Uteffekt: 10 år (90 % av P_{min})
25 år (80 % av P_{min})
Tillverkningsfel: 25 år (baserat på garantidokumentet)

Material

Cellmaterial: 5-tums solceller
Glasmaterial: AR-belagt hårdat glas
Rammaterial: Svarteloxerad aluminium
Anslutningstyp: SMK

Certifikat

CLASS UNO
By TÜV Rheinland
UNI 8457
UNI 9174
UNI 9177



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



Kontakta din återförsäljare för mer information

⚠ VARNING! Läs igenom installationsanvisningen noga innan du använder produkterna.

Förbrukade elektriska och elektroniska produkter får inte blandas med hushållsopor. För korrekt behandling, återvinning och återanvändning av gamla produkter, ta dem till passande uppsamlingsställe i enlighet med gällande nationell lagstiftning.



Panasonic Electric Works Europe AG

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

Panasonic

Med ensamrätt © UPPHOVSÄTT Panasonic Electric Works Europe AG
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

05/2017