

## KANEKA HB100 / HB105 / HB110

Hybridní fotovoltaický modul - amorfni a mikrokrytalická technologie

**Kvalita:**

IEC 61646, IEC 61730  
třída ochrany II pro systémy do 600 V  
Výroba ISO 9001  
Prohlášení o shodě CE

**Garance výrobce:**

Výkon  
12 let na 90% jmenovitého výkonu  
25 let na 80% jmenovitého výkonu  
Výrobek  
5 let

**Výnos:**

Tolerance výkonu +10% ... -5%  
Velký výnos při vysokých teplotách  
Vyšší počáteční výkon



**Ekologie:**

Malá spotřeba křemíku  
Bezolovnatá pájka  
Energetická návratnost kratší než 2 roky

Elektrické údaje					
Jmenovitý výkon	P <sub>n</sub>	100	105	110	W <sub>p</sub>
Napětí v bodě max. výkonu	U <sub>mpp</sub>	53,5	53,5	54	V
Proud v bodě max. výkonu	I <sub>mpp</sub>	1,87	1,96	2,04	A
Napětí naprázdno	U <sub>o</sub>	71	71	71	V
Zkratový proud	I <sub>sc</sub>	2,25	2,4	2,5	A
Účinnost modulu (plocha 1,22 m <sup>2</sup> )	η <sub>m</sub>	8,2	8,6	9	%

Teplotní součinitelé		
Proud (I <sub>sc</sub> )	+0,10	%/K
Napětí (U <sub>o</sub> )	-248	mV/K
Výkon (P <sub>n</sub> )	-0,33	%/K
Limity		
Systémové napětí	600 V <sub>DC</sub>	

EI. údaje měřeny při standardních testovacích podmínkách (STC): intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota 25 °C, spektrum AM 1,5

Mechanické údaje			
Technologie	Amorfni a mikrokrytalická	Tolerance výkonu	+10 % ...-5%
Rozměr (v x š x h)	1210 X 1008 X 40 mm	Ochranné diody	Integrované
Váha	18 kg	Připojení	Kabely s konektory MC3

**Upozornění pro montáž:**

- linky křemíkové struktury musí být polohovány shora dolů,
- minimální úhel sklonu je 5°.

Změna vyhrazena!