

## Fotovoltaický modul HIT<sup>®</sup>

HIP-240HDE4  
HIP-235HDE4

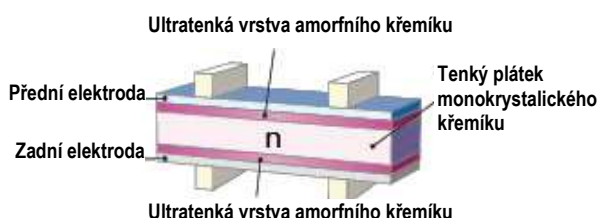
NOVÝ

V prodeji od konce r. 2009!

Solární článek SANYO HIT<sup>®</sup> (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) ("Heterogenní spojení s vnitřní tenkou vrstvou") je vyroben z tenkého monokrystalického křemíkového plátku obklopeného ultratenkými vrstvami amorfního křemíku. V důsledku použití nejnovějších výrobních technologií je tento výrobek naprosto špičkový s nejvyššími vlastnostmi a parametry dosahovanými u výrobků v daném odvětví.



### Konstrukce solárního článku HIT<sup>®</sup>



Na vývoji solárního článku HIT<sup>®</sup> se podílela organizace New Energy & Industrial Technology Development Organization (NEDO).

### Přednosti při použití v technickém zařízení

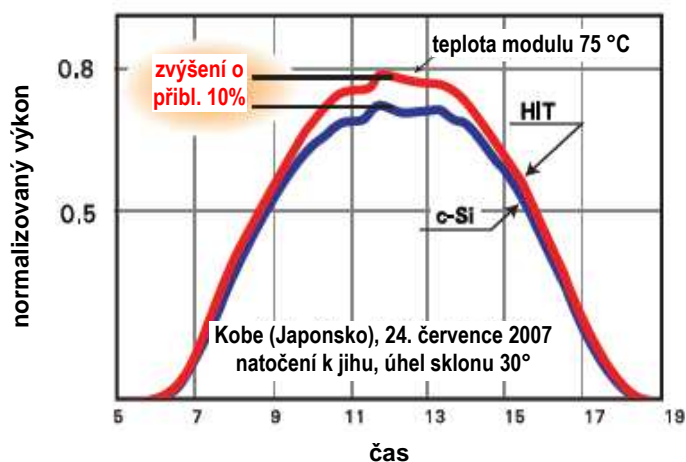
Článek a moduly HIT<sup>®</sup> se při hromadném využití vyznačují vysokou účinností přeměny energie

Model	Účinnost článku	Účinnost modulu
HIP-240HDE4	20,0%	17,3%
HIP-235HDE4	19,6%	16,9%

### Vysoká výkonnost při vysokých teplotách

Článek HIT<sup>®</sup> dokáže i při vysokých teplotách udržet vyšší účinnost než běžné solární články na bázi krystalického křemíku.

[Průběh výkonu během dne]



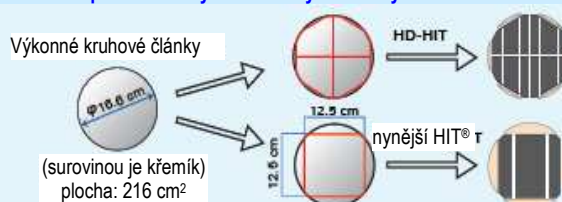
### Solární článek šetrný k životnímu prostředí

#### Čistší energie

Článek HIT<sup>®</sup> dokáže generovat čistší energii než běžné solární články na bázi krystalického křemíku.

### Modul, který využívá křemík efektivněji

Nově vyvinutá "voštinová konstrukce" článku HD umožňuje uspořádat do jediného modulu maximální počet kruhových článků vysokého výkonu



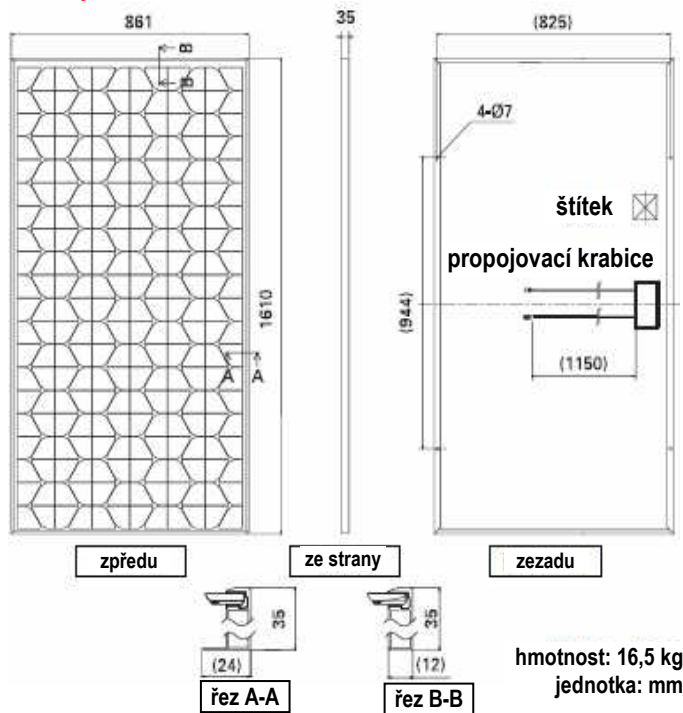
### Modely HIP-xxxHDE4

Elektrické údaje	240	235
Maximální výkon (Pmax) [W]	240	235
Maximální provozní napětí (Vpm) [V]	35,5	35,1
Maximální provozní proud (Ipm) [A]	6,77	6,70
Napětí naprázdno (Voc) [V]	43,6	43,4
Zkratový proud (Isc) [A]	7,37	7,33
Minimální zaručený výkon (Pmin) [W]	228,0	223,3
Max. nastavení nadproud. ochr. [A]	15	
Tolerance výkonu [%]	+10 / -5	
Maximální napětí soustavy [Vss]	1000	
Teplotní koeficient pro Pmax [% / °C]	-0,30	
Teplotní koeficient pro Voc [V / °C]	-0,109	-0,109
Teplotní koeficient pro Isc [mA / °C]	2,21	2,20

Pozn.1: standardní zkušební podmínky: hmotnost vzduchu 1,5; osvit = 1000 W/m<sup>2</sup>  
teplota buňky = 25 °C

Pozn.2: uvedené parametry jsou jmenovité hodnoty

### Rozměry a hmotnost



### Záruka

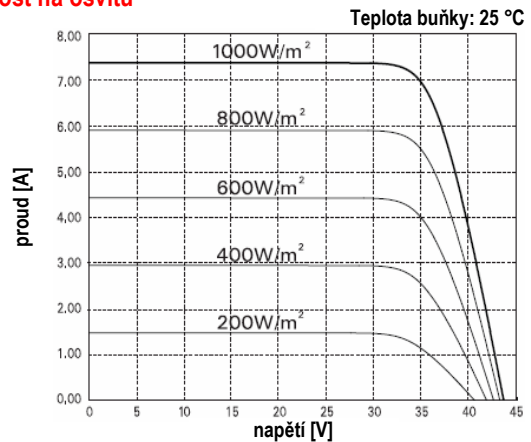
Za výrobek: 5 let

Za výkon: 10 let (při 90% Pmin), 20 let (při 80% Pmin)

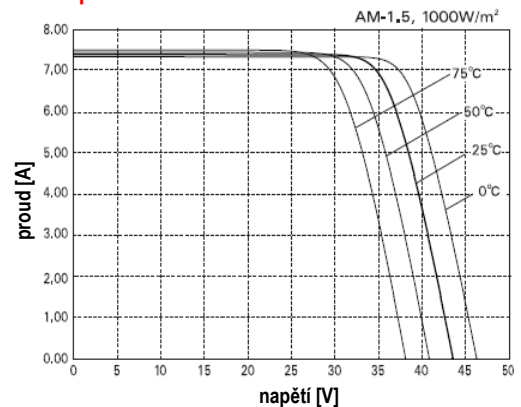
Plné znění podmínek najdete na našich internetových stránkách

### Referenční hodnoty modelu HIP-240HDE4

#### Závislost na osvitu



#### Závislost na teplotě



### Certifikáty

IEC 61730

IEC 61215



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



Electrical Protection Class II

O poskytnutí bližších informací požádejte obchodníka ve vašem místě.

**UPOZORNĚNÍ!** Než začnete výrobek používat, dobře si přečtěte provozní pokyny

V důsledku naší politiky neustálého zlepšování a zdokonalování výrobků může být obsah tohoto letáku změněn bez předchozího upozornění.

**SANYO Component Europe GmbH**  
Divize solárních aplikací

Stahlgruberring 4  
81829 Mnichov, Německo  
Tel.: +49-(0)89-460095-0  
Fax: +49-(0)89-460095-170  
http://www.sanyo-solar.eu  
e-mail: info.solar@sanyo-component.com

**SANYO Electric Co., Ltd.**  
Divize solárních aplikací  
http://www.sanyo.com/solar  
e-mail: homepage\_solar@sanyo.com