

Fotovoltaický modul HIT

HIP-215NKHE1
HIP-210NKHE1
HIP-205NKHE1

Solární článek SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) ("heterogenní spojení s vnitřní tenkou vrstvou") je vyroben z tenkého monokrystalického křemíkového plátku obklopeného ultratenkými vrstvami amorfního křemíku. Díky špičkovým výrobním technikám nabízí výrobek nejvyšší hodnotu a nejlepší provozní vlastnosti dosahované v tomto odvětví.



Přínosy dané provozními vlastnostmi

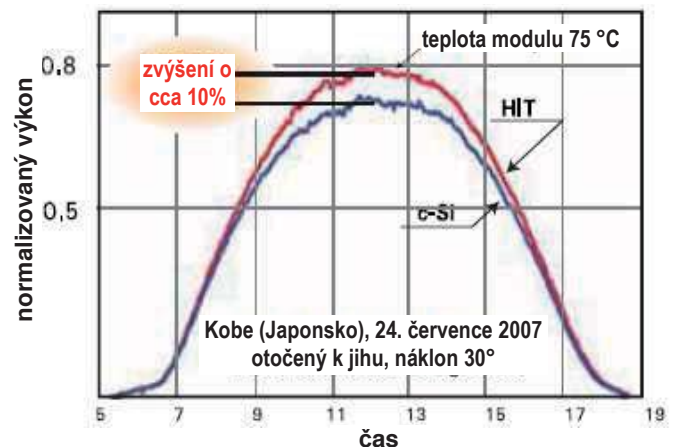
Článek a moduly HIT se při hromadném nasazení vyznačují vysokou účinností přeměny energie.

Model	Účinnost článku	Účinnost modulu
HIP-215NKHE1	19,3%	17,1%
HIP-210NKHE1	18,9%	16,7%
HIP-205NKHE1	18,4%	16,3%

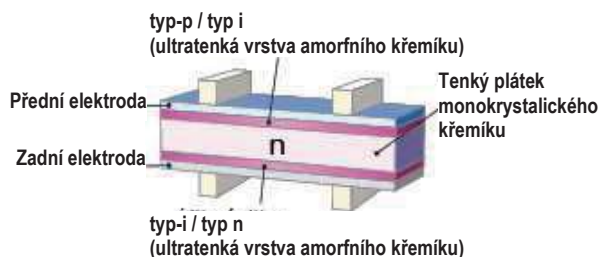
Vysoká výkonnost při vysokých teplotách

Článek HIT si dokáže i při vysokých teplotách udržet vyšší účinnost než běžné solární články na bázi krystalického křemíku.

[Průběh výkonu během dne]



Konstrukce solárního článku HIT



Na vývoji solárního článku HIT se podílela organizace New Energy & Industrial Technology Development Organization (NEDO).

Solární článek ohleduplný k životnímu prostředí

Čistší energie

Článek HIT dokáže vyrábět čistší energii než běžné solární články na bázi krystalického křemíku.

Zvláštní charakteristiky

Solární moduly SANYO HIT neuvolňují žádné emise, nemají žádné pohyblivé díly a pracují zcela bezhlučně. Rozměry modulů HIT umožňují prostorově úspornou instalaci a na střeše dané velikosti dovolují dosažení maximálního výkonu.

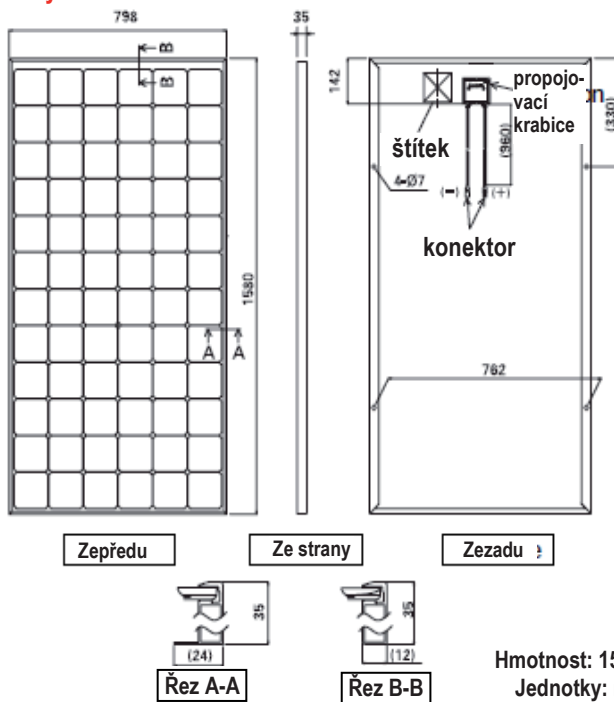
Modely HIP-xxxNKHE1

Elektrické údaje	215	210	205
Maximální výkon (Pmax) [W]	215	210	205
Maximální provozní napětí (Vpm) [V]	42,0	41,3	40,7
Maximální provozní proud (Ipm) [A]	5,13	5,09	5,05
Napětí naprázdno (Voc) [V]	51,6	50,9	50,3
Zkratový proud (Isc) [A]	5,61	5,57	5,54
Minimální zaručený výkon (Pmin) [W]	204,3	199,5	194,8
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]	-0,129	-0,127	-0,126
Teplotní koeficient pro Isc [mA / °C]	1,68	1,67	1,66

Pozn.1: Standardní zkušební podmínky: vzdušná hmotnost 1,5; osvit = 1000 W/m²
Teplota buňky = 25 °C

Pozn.2: Uvedené hodnoty jsou jmenovité

Rozměry a hmotnost



Záruka

Za výkon: 20 let (při minimálním výkonu 80%)

Za řemeslné zpracování: 2 roky
(podle podmínek smlouvy)



UPOZORNĚNÍ! Než začnete výrobek používat, dobře si pročtěte provozní pokyny

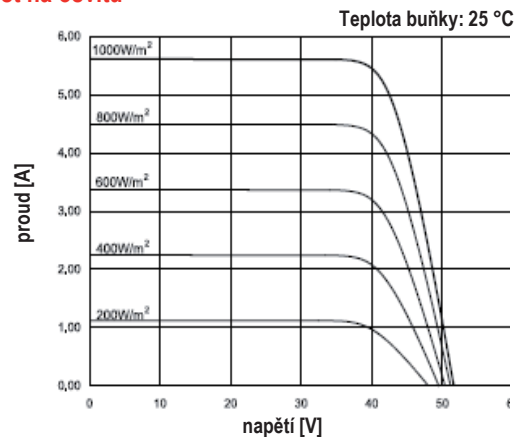
V důsledku naší politiky neustálého zlepšování výrobků se může tento dokument změnit bez předběžného upozornění.

SANYO Component Europe GmbH Divize solárních aplikací

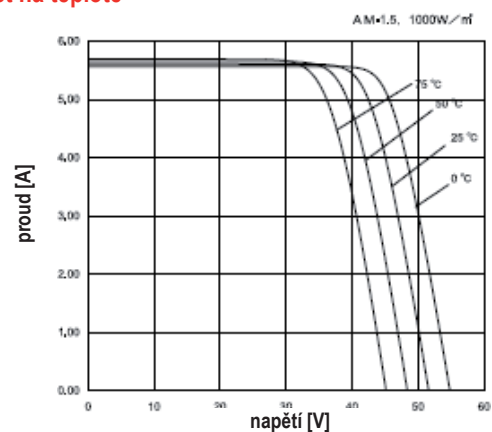
Stahlgruberring 4
81829 Mnichov, Německo
Tel.: +49-(0)89-460095-0
Fax: +49-(0)89-460095-170
<http://www.sanyo-component.com>
e-mail: info.solar@sanyo-component.com

Referenční hodnoty pro model HIP-215NKHE1

Závislost na osvětlení



Závislost na teplotě



Certifikáty

IEC 61730

IEC 61215



Safety tested
IEC 61730
Periodic inspection



Electrical Protection
Class II

Exkluzivní zastoupení pro Českou republiku:



Planá 67, České Budějovice
solar@terms.eu, www.terms.eu



SANYO Electric Co., Ltd.
Společnost čistých technologií
<http://www.sanyo.com/solar>
e-mail: homepage_solar@sanyo.com