

Think GAIA

Pro život a Zemi

Fotovoltaický modul HIT

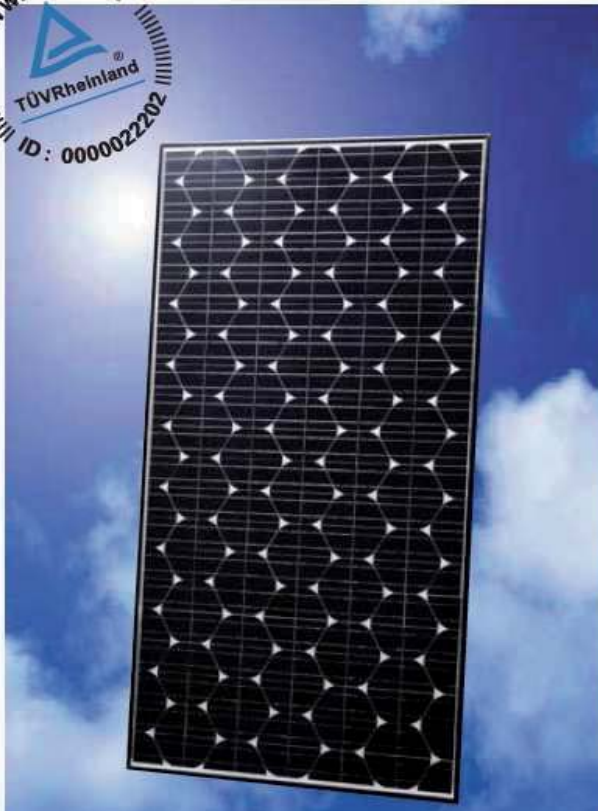
SANYO

HIP-230HDE1

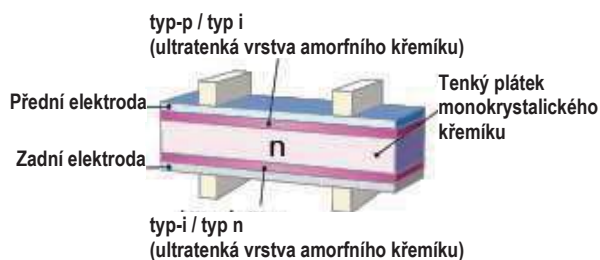
HIP-225HDE1

HIP-220HDE1

Solární článek SANYO HIT (**H**eterojunction with **I**ntrinsic **T**hin 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.



Konstrukce solárního článku HIT



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

Přínosy dané provozními vlastnostmi

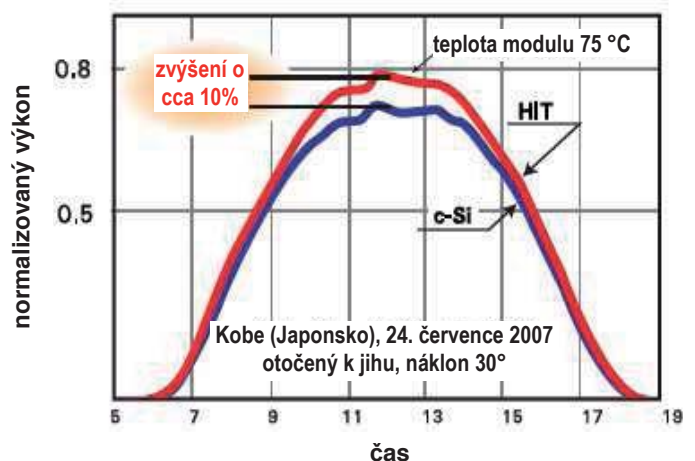
Článek a moduly HIT se při hromadném nasazení vyznačují vysokou účinností přeměny energie.

Model	Účinnost článku	Účinnost modulu
HIP-230HDE1	19,2%	16,6%
HIP-225HDE1	18,8%	16,2%
HIP-220HDE1	18,3%	15,5%

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]



Solární článek ohleduplný k životnímu prostředí

Čistší energie

Článek HIT dokáže vyrábět 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



HIT HD

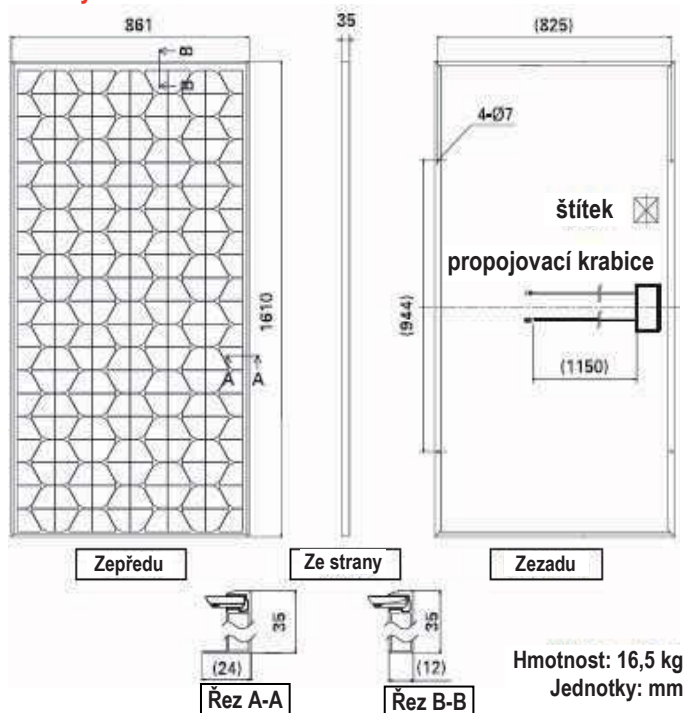
Photovoltaic Module

Modely HIP-xxxHDE1			
Elektrické údaje	230	225	220
Maximální výkon (Pmax) [W]	230	225	220
Maximální provozní napětí (Vpm) [V]	34,3	33,9	33,5
Maximální provozní proud (Ipm) [A]	6,71	6,64	6,57
Napětí naprázdno (Voc) [V]	42,3	41,8	41,4
Zkratový proud (Isc) [A]	7,22	7,14	7,07
Minimální zaručený výkon (Pmin) [W]	218,5	213,8	209,0
Max. nastavení nadproud. ochr. [A]	15		
Tolerance výkonu [%]	+10 / -5		
Maximální napětí soustavy [Vss]	1000		
Teplotní koeficient pro Pmax [% / °C]	-0,3		
Teplotní koeficient pro Voc [V / °C]	-0,106	-0,105	-0,104
Teplotní koeficient pro Isc [mA / °C]	2,17	2,14	2,12

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 přečtete provozní pokyny

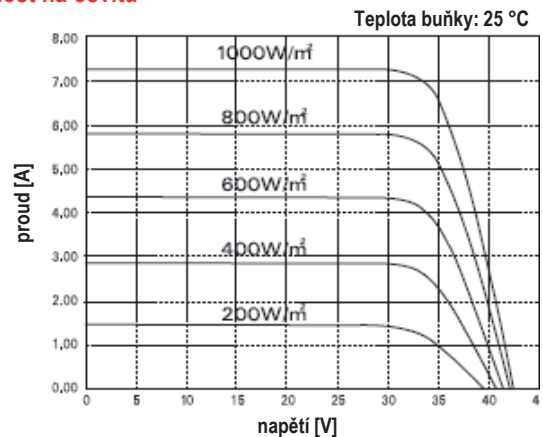
V důsledku naší politiky neustálého zlepšování výrobků se může tento dokument změnit bez předběžného upozornění.

SANYO Component Europe GmbH
Divize solárních aplikací

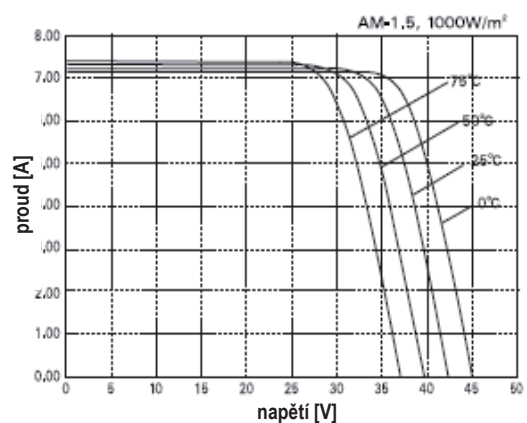
Stahlgruberring 4
81829 Mnichov, Německo
Tel.: +49-(0)89-460095-0
Fax: +49-(0)89-460095-170
http://www.sanyo-solar.eu
e-mail: info.solar@sanyo-component.com

Referenční hodnoty pro model HIP-230HDE1

Závislost na osvětlení



Závislost na teplotě



Certifikáty

IEC 61730

IEC 61215



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested, IEC 61730
• Periodic inspection



Electrical Protection Class II

Exkluzivní zastoupení pro Českou republiku:

TERMS

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

SANYO

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