

We care! Since 1975.

## KD235GH-2PB

Vysokovýkonné polykrystalické fotovoltaické moduly



Průmyslová hala, Německo

### ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE

#### ► Článek:

- 156 mm × 156 mm
- polykrystalický, se 3 přípojnými
- účinnost > 16 %
- uložený v EVA fólii
- patentovaná metoda RIE: nejmenší odraz světla, homogenní tmavé zbarvení

#### ► Rám:

- hliník, černě eloxovaný a s povlakem
- sešroubovaný a navíc lepený
- zatížitelnost: 5.400 N/m<sup>2</sup>
- na zadní straně vyztužený 2 příčnými vzpěrami
- vnitřní odvodňovací otvory proti poškození mrazem
- flexibilní montáž (na šířku i a na výšku)

#### ► Přípojná krabice:

- včetně obtokových diod
- plně uzavřená
- nejvyšší třída nehořlavosti 5V-A podle UL94

- obtokové diody Si-p/n odolné proti přepětí
- předkonfekcionovaná s přípojným vedením a originálními konektory Multi-Contact

#### ► Párování:

- Způsob třídění: je dosahováno jmenovitého výkonu dvou spárovaných modulů (≥ 470 Wp při 2 × KD235GH-2PB)

#### ► Produkce:

- plně automatizované a plně integrované výrobní procesy ve vlastních výrobních závodech
- bez nákupu polotovarů
- 100 % výstupní kontrola

#### ► Servis:

- profesionální servis pro zákazníky po celé Evropě v Esslingenu/Německo

### FIRMA

Kyocera Solar jako jeden z průkopníků v oboru fotovoltaiky má za sebou již více než 35 let zkušeností. Od té doby jsme se podíleli na mnoha revolučních řešeních po celém světě. Inovace a kvalita jsou přitom rozhodující.

Naše vize: Zpřístupnit solární energii všem a zajistit tak celoplošné a trvalé zásobování energií.



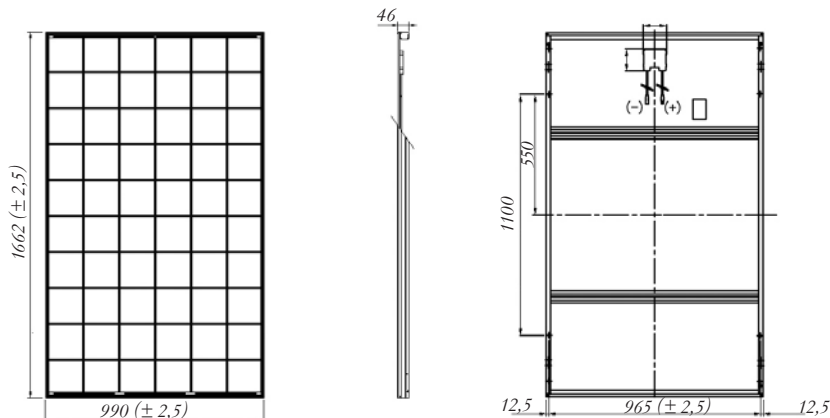
TUVdotCOM Service: Internetová platforma pro ověřenou kvalitu a bezpečnost  
TUVdotCOM-ID: 0000023299  
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 a třída ochrany II

Kyocera je společnost certifikovaná a registrovaná podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS18001.



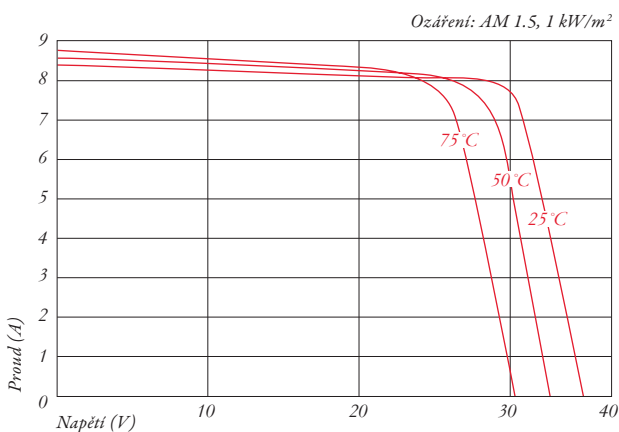
## SPECIFIKACE

v mm

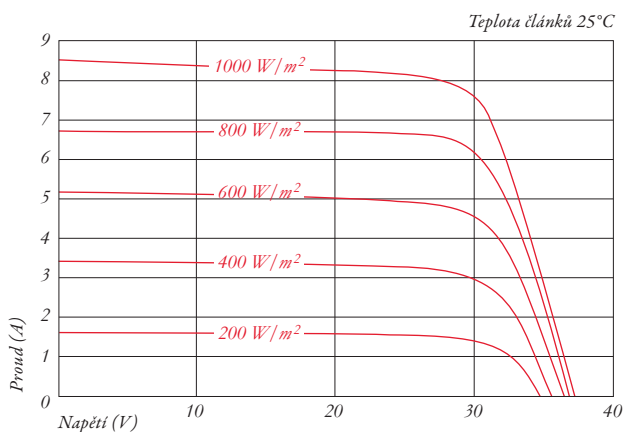


## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Charakteristika proud-napětí při různých teplotách článků



Charakteristika proud-napětí při různém ozáření



## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Typ fotovoltaického modulu	KD235GH-2PB	
<b>Při 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Jmenovitý výkon P	[W]	235
Max. napětí systému	[V]	1000
Napětí při jmenovitém výkonu	[V]	29,8
Proud při jmenovitém výkonu	[A]	7,89
Napětí naprázdno (V <sub>oc</sub> )	[V]	36,9
Zkratový proud (I <sub>sc</sub> )	[A]	8,55
Účinnost	[%]	14,2

## Při 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

Jmenovitý výkon P	[W]	169
Napětí při jmenovitém výkonu	[V]	26,8
Proud při jmenovitém výkonu	[A]	6,31
Napětí naprázdno (V <sub>oc</sub> )	[V]	33,7
Zkratový proud (I <sub>sc</sub> )	[A]	6,92
NOCT	[°C]	45

Tolerance výkonu	[%]	+5/-3
Zatížitelnost zpětným proudem I <sub>R</sub>	[A]	15
Max. jističové větve	[A]	15
Teplotní koeficient napětí naprázdno V <sub>oc</sub>	[%/K]	-0,36
Teplotní koeficient zkratového proudu I <sub>sc</sub>	[%/K]	0,06
Teplotní koeficient maximálního výkonu	[%/K]	-0,46
Snížení účinnosti (z 1000 W/m <sup>2</sup> na 200 W/m <sup>2</sup> )	[%]	6,0

## ROZMĚRY

Délka	[mm]	1662 (± 2,5)
Šířka	[mm]	990 (± 2,5)
Výška / vč. přípojovací krabičky	[mm]	46
Hmotnost	[kg]	21
Kabel	[mm]	(+)1190 / (-)960
Typ připojení		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Přípojovací krabička	[mm]	113 × 82 × 15
Počet obtokových diod		3
IP kód		IP65

## ČLÁNKY

Počet na modul		60
Technologie článku		polykrystalický
Velikost článku (čtvercový)	[mm]	156 × 156
Kontaktování článku		se 3 přípojnícemi

## VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Garance výkonu		10**** / 20 let****
Záruka		10 let*****

\* Elektrické hodnoty za standardních testovacích podmínek (STC): ozáření 1000 W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5 a teplota článků 25 °C

\*\* Elektrické hodnoty při běžné provozní teplotě článků (NOCT): ozáření 800 W/m<sup>2</sup>, množství vzduchu AM 1.5, rychlost větru 1 m/s a teplota okolí 20 °C

\*\*\*\* 10 let na 90 % minimálně specifikovaného výkonu P za standardních testovacích podmínek (STC)

\*\*\*\*\* 20 let na 80 % minimálně specifikovaného výkonu P za standardních testovacích podmínek (STC)

\*\*\*\*\* Záruka platná v Evropě

Váš místní prodejce Kyocera:

European Headquarter:

**KYOCERA Fin ceramics GmbH**  
Solar Division  
Fritz-Mueller-Straße 27  
73730 Esslingen / Německo  
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99  
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50  
E-Mail: solar@kyocera.de  
www.kyocerasolar.de

Sales Office Czech Republic:

**KYOCERA Solar**  
Europe, s.r.o  
Na Pankraci 129 / 1724  
140 00 Praha 4 / Czech Republic  
Tel: +42 (0)225-992 282  
Fax: +42 (0)474-352 101  
E-Mail: solar@kyocera.de  
www.kyocerasolar.de